

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI**  
**HUZURIDAGI ILMUY DARAJALAR BERUVCHI**  
**DSc.03/30.01.2021.I.16.03 RAQAMLI IYMIY KENGASH**  
**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI**

---

**KARIMOVA LATOFAT SADULLAYEVNA**

**INTELLEKTUAL KAPITALNI TAKROR HOSIL QILISH MEXANIZMINI  
TAKOMILLASHTIRISHNING NAZARIY ASOSLARI**

**08.00.01 – Iqtisodiyot nazariyasi**

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi  
AVTOREFERATI**

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi avtoreferati  
mundarijasi**

**Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD) по  
экономическим наукам**

**Contents of dissertation abstract of the doctor of philosophy (PhD) on  
economic sciences**

**Karimova Latofat Sadullaevna**

Intellektual kaptalni takror hosil qilish mexanizmini takomillashtirishning nazariy asoslari.....	3
--	---

**Каримова Латофат Садуллаевна**

Теоретические основы совершенствования механизма воспроизводства интеллектуального капитала.....	29
---	----

**Karimova Latofat Sadullaevna**

Theoretical basis for improving the mechanism of reproduction of intellectual capital.....	57
---	----

**E’lon qilingan ishlar ro‘yxati**

Список опубликованных работ

List of published works .....	62
-------------------------------	----

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI**  
**HUZURIDAGI ILMUY DARAJALAR BERUVCHI**  
**DSc.03/30.01.2021.I.16.03 RAQAMLI IYMIY KENGASH**  
**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI**

---

**KARIMOVA LATOFAT SADULLAYEVNA**

**INTELLEKTUAL KAPITALNI TAKROR HOSIL QILISH MEXANIZMINI  
TAKOMILLASHTIRISHNING NAZARIY ASOSLARI**

**08.00.01 – Iqtisodiyot nazariyasi**

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi  
AVTOREFERATI**

**Toshkent – 2025**

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi Oliy attestatsiya komissiyasida  
B2022.2.PhD/Iqt2081 raqam bilan ro'yxatga olingan.

Dissertatsiya Toshkent davlat iqtisodiyot universitetida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus va ingliz (rezyume)) Ilmiy kengash web-sahifasida ([www.tsue.uz](http://www.tsue.uz)) va "Ziyonet" Axborot-ta'lif portalida ([www.zyonet.uz](http://www.zyonet.uz)) joylashtiriladi.

**Ilmiy rabbar:**

**Mambetjanov Kaxramon Kurbandurdiyevich**  
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Rasmiy opponentlar:**

**Abdullayev Suyun Artikovich**  
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Rasulova Dilfuza Valiyevna,**  
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Yetakchi tashkilot:**

**«ALFRAGANUS UNIVERSITY» universiteti**

Dissertatsiya himoyasi Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi DSc 03/30.01.2021 I.16.03 raqamli ilmiy kengashning 2025-yil «5»-soat 16 dagi majlisida bo'lib o'tadi. Manzil: 100003, Toshkent shahri, I.Karimov ko'chasi, 49-uy. Tel.: (99872) 239-28-72; faks: (99872) 239-01-49, (99872) 239-43-51. e-mail: [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz).

Dissertatsiya bilan Toshkent davlat iqtisodiyot universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (802 raqami bilan ro'yxatga olingan). (Manzil: 100003, Toshkent shahri, Islom Karimov ko'chasi, 49-uy. Tel.: (99872) 239-88-72; faks: (99871) 239-43-51. e-mail: [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz)).

Dissertatsiya avtoreferati 2025-yil «20»/10 kuni tarqatildi.

(2025-yil «20»/10 dagi 89 raqamli reyestr bayonnomasi).



S.K. Xudoyqulov

Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash raisi, i.f.d., professor

B.E. Mamaraximov

Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash ilmiy kotibi, i.f.d., professor

U.V. Gafurov

Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash qoshidagi Ilmiy seminar raisi, i.f.d., professor

## KIRISH

**Dissertatsiya mavzusining dolzarbliji va zarurligi.** Jahon iqtisodiyotining globallashuvi jarayonida sodir bo‘layotgan keskin o‘zgarishlar mamlakatlar iqtisodiyotini innovatsion taraqqiyot modeliga o‘tkazish tendensiyasini kuchaytirmoqda. Bu esa, o‘z navbatida, mamlakatlarda intellektual kapitalni takror hosil qilish jarayonlarini jadallashtirishni talab etmoqda. Tahlillarga ko‘ra, “Global innovatsiya indeksi – 2024 reytingida Shveytsariya (67,5), Shvetsiya (64,5), AQSh (62,4), Singapur (61,2), Buyuk Britaniya (61,0) kabi mamlakatlar yuqori innovatsion indeksiga erishishgan. Jahonning taraqqiy etgan mamlakatlarida koronavirus pandemiyasi sharoitida innovatsion iqtisodiyotning samarali tashkil etilganligi iqtisodiyotning barqaror sur’atlarda rivojlanishini saqlab qoldi. Xitoy, Turkiya, Hindiston va Vyetnam kabi rivojlanayotgan o‘rta daromadli mamlakatlar iqtisodiyotlari 2011–2023-yillarda o‘zlarining mavjud fan va innovatsion salohiyatlari darajasidan yuqori darajadagi innovatsion rivojlanish ko‘rsatkichlariga erishishdi”<sup>1</sup>. Bu kabi davlatlarning iqtisodiyotini barqaror rivojlanishining asosiy omillaridan biri sifatida intellektual kapital keltiradigan bo‘lsa, uning o‘rni beqiyos va ahamiyatli ekanligi o‘z isbotini topadi. Ushbu holat rivojlangan va bozor iqtisodiyoti sharoitida rivojlanayotgan mamlakatlar iqtisodiyotining barqaror o‘sishini ta’minlashda inellektual kapitalga ustuvorlik qaratilayotganligidan dalolat beradi.

Jahonning taraqqiy etgan mamlakatlarida innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish, ilm-fan sohasiga investitsiyalarni keng jalb qilish, innovatsion faoliyatni rivojlanantirishga ta’sir etuvchi omillarni aniqlash yuzasidan maqsadli ilmiy izlanishlar olib borilmoqda. Jumladan, innovatsion faoliyatga sarflangan davlat va xususiy sektor xarajatlarini aniqlash hamda optimallashtirish, ushbu jarayonda ishtirok etuvchi institutlar faoliyatini takomillashtirish, sun’iy intellekt, mikrochiplar, nano-texnologiyalar, bio-texnologiyalar, qayta tiklanuvchi resurslar, ishlab chiqarish jarayonlarini raqamli texnologiyalar asosida tashkil etish orqali istiqbolda barqaror iqtisodiy o‘sishni ta’minlash, xususiy sektor mablag‘larini jalb qilishda rag‘batlantirish chora-tadbirlarini ishlab chiqish va innovatsion faollikni oshirishga yo‘naltirilgan ilmiy izlanishlarga alohida e’tibor qaratilmoqda.

O‘zbekistonda intellektual kapitalni rivojlanantirish va uning tarkibiy qismlarini takomillashtirish, innovatsion iqtisodiyotni rivojlanantirish modeliga o‘tkazishni jadallashtirish, iqtisodiyotning jadal o‘sib borayotgan yuqori texnologiyali tarmoqlarida amaliy tadqiqotlarni kuchaytirish, innovatsion infratuzilma subyektlari faoliyatini kengaytirish, innovatsion mahsulotlar va texnologiyalarga bo‘lgan talabni rag‘batlantirish borasida keng ko‘lamli chora-tadbirlar amalgalashmoqda. Jumladan, mamlakatda “...yoshlarning intellektual salohiyatini oshirish, ularning ilmiy faoliyatini rag‘batlantirish”, “...global innovatsion indeks reytingida O‘zbekistonning o‘rnini yaxshilash va 2026-yilga borib ushbu reyting bo‘yicha jahonning 56 ta ilg‘or mamlakati qatoriga kirish” vazifalarining belgilab berilishi mazkur muammoning naqadar katta ahamiyatga ega ekanligidan dalolat beradi. Bu borada milliy innovatsion jarayonlarni moliyalashtirish mexanizmini

<sup>1</sup> World Intellectual Property Organization (WIPO) (2024). Global Innovation Index 2024: Unlocking the Promise of Social Entrepreneurship. Geneva: WIPO. 10.34667/tind.50062.

takomillashtirish, innovatsion klasterlarni davlat-xususiy sherikchilik asosida shakllantirish, xususiy sektor va hududlarda innovatsion faoliyatni moliyaviy vositalar asosida rag‘batlantirish yo‘nalishlaridagi tadqiqotlarga alohida e’tibor qaratilmoqda.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 11-sentyabrdagi PF-158-sonli “O‘zbekiston-2030 strategiyasi to‘g‘risida”gi, farmonlari, 2023-yil 3-iyuldaggi PQ-200-sonli “Ma’muriy islohotlar doirasida oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar sohasida davlat boshqaruvini samarali tashkil qilish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi, 2022-yil 6-iyuldaggi PF-165-sonli “2022-2026-yillarda O‘zbekiston Respublikasining innovatsion rivojlanish strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”, 2020-yil 29-oktyabrdagi PF-6097-sonli “Ilm-fanni 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”, 2020-yil 2-martdagii PF-5953-sonli “Ilm, ma’rifat va raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish yili”da amalga oshirishga oid Davlat dasturi to‘g‘risida, 2018-yil 8-oktyabrdagi PF-5847-sonli “O‘zbekiston Respublikasi oliy ta’lim tizimini 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”, 2018-yil 21-sentyabrdagi PF-5544-sonli “2019-2021-yillarda O‘zbekiston Respublikasini innovatsion rivojlantirish strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida” farmonlari, 2018-yil 7-maydagii PQ-3698-sonli “Iqtisodiyot tarmoqlari va sohalariga innovatsiyalarni joriy etish mexanizmini takomillashtirish bo‘yicha qo‘sishimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi qarorlari va mazkur sohaga tegishli boshqa normativ-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni bajarishda mazkur dissertatsiya ishi muayyan darajada xizmat qiladi.

**Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo‘nalishlariga mosligi.** Dissertatsiya tadqiqoti respublika fan va texnologiyalar taraqqiyotining I. “Demokratik va huquqiy jamiyatni ma’naviy-axloqiy va madaniy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish” nomli ustuvor yo‘nalishiga muvofiq bajarilgan.

**Muammoning o‘rganilganlik darjasи.** Intellektual kapitalni rivojlantirish masalalari bir qator xorijlik olimlar, jumladan, Lundvall B., Mensh G., Porter M., Solou R., Toffler E., Frimen K., Shumpeter Y., Kotler F., Kleyton K.M., Kanter R., Santo B., Blum N., Jons Ch., Rinen J., Uebb M., Faberberg J., Gordon R., Shot J., Shtaynmyuller V.E. va boshqalarning ilmiy ishlarida o‘z ifodasini topgan<sup>2</sup>.

Milliy iqtisodiyotda intellektual kapitalni takror hosil qilishning ayrim jihatlari MDH mamlakatlari olimlaridan A.Virolainen, E.Ignatushenko, I.Melnikova, A.Nechaev, I.Rodionov, Y.Ryumina, T.Tumina, R.Fatxutdinov va boshqalar tomonidan muayyan darajada o‘rganilgan<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Lundvall B.A. National Systems of Innovation. Towards the Theory of Innovation and Interactive Learning. L.: Pintor Publications, 1992. P.195; Mensch G. Stalemate in Technology: Innovations Overcome the Depression - New York: Ballinger Publishing Company, 1979. p. 14; Портер М. Международная конкуренция. М.: Международные отношения, 1993. - 896 с.; Solow Robert M. The last 50 years in growth theory and the next 10. Oxford Review of Economic Policy. Oxford Journals. 23, 2007, p. 3-14; Тоффлер Э. Третья волна. М.: ACT, 2004. - с. 56; Freeman C. The “National System of Innovation” in historical perspective/ Cambridge Journal of Economics. - 1995. - p. 5; Шумпетер Й. Теория экономического развития. - М.: Прогресс, 1982. - 455 с.

<sup>3</sup> Виролайнен А.О. Финансирование инвестиций при переходе к инновационному развитию экономики: автореферат дисс. на соискание уч. ст. д.э.н. - Санкт-Петербург, 2008. - 47 с.; Игнатущенко Е.И. Инновационная Германия в экономике Европейского Союза в эпоху мирового экономического и финансового кризиса/Молодой ученый. 2012, №7, С. 78-82.; Мельникова И.А. Стимулирование научно-инновационной деятельности: мировой опыт// Журнал международного права и международных отношений, 2010, № 3.; Нечаев А.С. Совершенствование системы финансового обеспечения инвестиционно-

O‘zbekiston iqtisodiyotida intellektual kapitalni shakllantirishning ayrim jihatlari mamlakatimiz iqtisodchi-olimlarining ilmiy tadqiqotlarida ham o‘rganilgan. Bular jumlasiga Q.X.Abdurahmonov, X.P.Abulqosimov, B.Berkinov, N.M.Maxmudov, T.S.Rasulov, N.I.Hasanxonova, B.A.Begalov, A.V.Vaxabov, S.A.Voronin, Z.T.Gaibnazarova, S.A.Giyasov, I.J.Jaxongirov, A.A.Kadirov, M.A.Maxkamova, N.K.Muxitdinova, R.R.Nazarova, G.X.Razikova, F.B.Shakirova, Sh.G.Yuldashev va boshqalarning ilmiy ishlarini kiritish mumkin<sup>4</sup>.

Ushbu iqtisodchi-olimlarning ilmiy ishlariga qaramasdan, bugungi kunda mamlakatda intellektual kapitalni takror hosil qilish mexanizmini takomillashtirish muammolariga bag‘ishlangan kompleks tadqiqot mavjud emas. Bularning barchasi ushbu mavzu bo‘yicha alohida tadqiqotlarni amalga oshirishni talab etadi.

**Dissertatsiya tadqiqotining dissertatsiya bajarilgan oliv ta’lim muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari rejalar bilan bog‘liqligi.** Dissertatsiya tadqiqoti Toshkent davlat iqtisodiyot universitetining ilmiy-tadqiqot rejasi, shuningdek, YOFA-OT-O-69605 YOF1-24 “Milliy innovatsiya tizimi subyektlarini

---

инновационной деятельности: автореферат дисс. на соискание уч. ст. д.э.н., М., 2010.- 38 с.; Родионов И.И. Модели формирования института венчурных инвестиций// The AngelInvestor Journal, p. 42; Рюмина Ю.А. Зарубежный опыт налогового стимулирования инновационной деятельности// Вестник Томского государственного университета, 2012, №3(19), с. 80-85; Тумина Т.А. Инновационное развитие экономических систем: автореферат дисс. на соискание уч. ст. д.э.н., Белгород, 2009. - 46 с.; Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент. Учебник для вузов. - 6-е изд. - СПб.: Питер, 2011. - 448 с.; Котлер Ф. Новые маркетинговые технологии. Методики создания гениальных идей/Пер. с англ. под ред. Т.Р.Тэр, Ф. Котлер, Ф. Триас де Без. - СПб.: Издательский дом «Нева», 2004. - 192 с.; Кристенсен Клейтон М. Диллемма инноватора: пер. с англ. /К. Клейтон. М.: Альпина Бизнес Букс, 2004. - 239 с.; Кантнер Р.М. «Постепенно – радикальные инновации»// Harvard Business Review. - август 2010. - №7(8). - с. 32; Санто Б. Инновации как средство экономического развития : пер. с венг. /под ред. В.В. Сазонова. - М.: Прогресс, 2005. - 296 с.; Bloom N., Jones C.I., Van Reenen J. and Webb M. (2020). Are ideas getting harder to find? //American Economic Review, 110 (4): P. 1104-1144.; Fagerberg J., Srholec M. National innovation systems, capabilities and economic development //Research policy. – 2008. – Т. 37. – №. 9. – Ps. 1417-1435.; Gordon, R. (2012). Is US Economic Growth Over? Faltering Innovation Confronts the Six Headwinds. NBER Working Paper №18315. – 23 Ps.; Schot J., Steinmueller W.E. Three frames for innovation policy: R&D, systems of innovation and transformative change //Research policy. - 2018. - Т. 47. -№. 9. - Ps. 1554-1567

<sup>4</sup> Абулқасимов Х.П., Расулов Т.С. Особенности научно-технической и инновационной политики стран СНГ, Ближнего и Среднего Востока. - Т.: ТашГИВ, 2017. -379 с.; Бегалов Б.А. Основные тенденции развития инновационной экономики// Экономический вестник Узбекистана, 2013, № 3-4, с. 107-110; Вахабов А.В. Разыкова Г.Х. Модернизация экономики. Учебное пособие. - Т.: “Iqtisod-moliya”, 2014. - 200 с.; Воронин С.А. Методы поддержки инновационной деятельности предприятий реального сектора на основе инструментов налогообложения//Материалы республиканской научно-практической конференции «O‘zbekistonda tijorat banklarining moliyaviy barqarorligi va resurs bazasini mustahkamlash - iqtisodiy o’sishni ta’minlashning muhim omili» Т.: Moliya, 2016, s. 173-174.; Gaibnazarova Z.T. Innovatsion investitsiyalashshtirish samaradorligini oshirishning nazariy asoslari: i.f.n. ilmiy darajasini olish uchun yozilgan diss. avtoreferati, Т., 2012. - 28 b.; Гиясов С.А. Совершенствование налоговых льгот в регулировании инновационно-инвестиционной деятельности предприятий: автореферат дисс. доктора философии (PhD) по экономическим наукам, Т., 2019. - 54 с.; Жахонгиров И.Ж. Обеспечение стабильного экономического роста на основе инновационно-инвестиционного развития национальной экономики: автореферат дисс. доктора философии (PhD) по экономическим наукам, Т., 2019. - 58 с.; Кадиров А.А. Национальные инновационные системы и их региональные аспекты - Т.: «Янги аср авлоди», 2011. - 114 с.; Махкамова М.А. Формирование организационно-экономического механизма управления инновационной деятельностью на промышленных предприятиях РУз: дисс. на соискание уч. ст. д.э.н., Т., 2004. - 291 с.; Махмудов Н.М., Акобирова Д. Инновационная стратегия. Монография. - Т.: «Iqtisodiyot», 2014. - 194 с.; Мухитдинова Н.К. Методология инновационного развития национальной экономики. Монография. - Т.: «Fan va texnologiya», 2016. - 188 с.; Назарова Р.Р. Управление внешнеэкономической деятельностью в Узбекистане на основе инновационного развития в условиях глобализации: автореферат дисс. на соискание учёной степени д.э.н.: Т., 2011. - 48 с.; Shakirova F.B. Innovatsion rivojlanish negizida barqaror iqtisodiy o’sish mexanizmini takomillashtirish: iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) diss. avtoreferati, Т., 2018. - 56 b.; Юлдашев Ш.Г. Узбекистан на пути к инновационной экономике// Бизнес-эксперт, 2015 год, специальный выпуск, с. 32-35.

venchurli moliyalashtirish mexanizmini institutsional mustahkamlashning metodologik muammolari” mavzusidagi yosh olimlar fundamental ilmiy loyihasi doirasida bajarilgan.

**Tadqiqotning maqsadi** mamlakatda intellektual kapitalni takror hosil qilish mexanizmini takomillashtirish bo‘yicha ilmiy taklif va amaliy tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

**Tadqiqotning vazifalari:**

intellektual kapitalni takror hosil qilish bo‘yicha olib borilgan tadqiqotlarni o‘rganib, bu boradagi nazariy qarashlarni tanqidiy tahlil qilish;

intellektual kapitalni takror hosil qilishning yo‘nalishlarini aniqlab, uning xususiyatlarini ochib berish;

intellektual kapitalni takror hosil qilishga bog‘liq bo‘lgan jarayonlarni o‘rganish bilan bir qatorda unga ta’sir qiluvchi bir qator omillarni ekonometrik modellar yordamida tahlil qilish;

mamlakatda intellektual kapitalni takror hosil qilish institutlari va ular faoliyatini holatini tahlil qilish;

mamlakatimizda intellektual kapitalni rivojlantirish borasida oliy ta’lim tizimining tutgan o‘rni va bog‘liqligi o‘rganish;

O‘zbekistonda intellektual kapitalni takror hosil qilishni rag‘batlantirishning moliyaviy mexanizmini takomillashtirish yuzasidan takliflar ishlab chiqish.

**Tadqiqotning obyekti** bo‘lib intellektual kapitalni takror hosil qilish jarayonlariga xizmat ko‘rsatuvchi institutlar tizimi hisoblanadi.

**Tadqiqotning predmetini** mamlakatda intellektual kapitalni takror hosil qilish mexanizmini takomillashtirish jarayonida yuzaga keladigan iqtisodiy munosabatlar tizimi tashkil etadi.

**Tadqiqotning usullari.** Tadqiqot jarayonida tahlil va sintez, induksiya va deduksiya, taqqoslash va guruhash, grafik usullari, tarixiylik va mantiqiylik yondoshuvlaridan, shuningdek, korrelyatsion-regression tahlil usullaridan foydalanildi.

**Tadqiqotning ilmiy yangiligi** quyidagilardan iborat:

nazariy-uslubiy yondashuvga ko‘ra “intellektual kapital” tushunchasining iqtisodiy mazmuni korxonaning raqobatbardoshlik ustunligini ta’minlovchi bilim, tajriba, innovatsion salohiyat va tashkiliy qobiliyatlar majmuasini mehnat, tashkilot va mijozlar kapitali kabi tarkibiy qismlarning o‘zaro samarali integratsiyasi orqali yangi qiymat yaratish, bozor qiymatini oshirish va strategik rivojlanishni ta’minalashga qaratilgan nodavlat resurs sifatida qayta ta’riflash orqali takomillashtirilgan;

nazariy-uslubiy yondashuvga ko‘ra “intellektual kapitalni takror hosil qilish” tushunchasining iqtisodiy mazmuni inson kapitali, tashkiliy bilimlar va innovatsion salohiyatni tizimli ravishda rivojlantirish, yangilash va ko‘paytirish orqali iqtisodiy subyektning bilimga asoslangan raqobatbardoshligini barqaror saqlab qolishga qaratilgan jarayonni zamонавиy iqtisodiyotda intellektual resurslarni strategik investitsiya obyekti sifatida qarash yordamida qayta nazariy asoslash orqali takomillashtirilgan;

intellektual kapitalni takror hosil qilishning iqtisodiy mexanizmini “loyiha fabrikalari”ni tashkil etish orqali yosh olimlarning innovatsion g‘oyalarini “tayyor biznes”ga aylantirish va ularga zarur bo‘ladigan asosiy kapitalni uzoq muddatli foizsiz

lizing asosida taqdim etish orqali takomillashtirish taklifi asoslangan;

O'zbekistonda intellektual kapitalning rivojlanishiga ta'sir qiluvchi omillar o'rtasidagi korrelyatsion-regression bog'liqlikning ekonometrik modeli asosida iqtisodiyotni innovatsion rivojlantirishning 2030-yilga qadar ko'p variantli prognoz ko'rsatkichlari ishlab chiqilgan.

**Tadqiqotning amaliy natijasi** quyidagilardan iborat:

milliy iqtisodiyot tarmoqlarida intellektual kapitalni takror hosil qilish mexanizmi tahlil qilingan;

intellektual kapitalni takror hosil qilish jarayonida omillarning tavsifi ochib berilgan va tizimlashtirilgan;

mamlakatda fan va innovatsiyalar tizimining rivojlanish ko'rsatkichlari tahlil etilgan va mavjud kamchiliklar aniqlangan;

milliy iqtisodiyotning innovatsion rivojlanish tendensiyalari mehnat unumdarligi, fan-texnika taraqqiyoti ko'rsatkichlari dinamikasi asosida baholangan va mavjud muammolar aniqlangan;

respublika iqtisodiyotini innovatsion rivojlanish modeliga o'tkazish mexanizmini takomillashtirish va yuqori texnologiyali tarmoqlarni rivojlantirishga asoslangan ilmiy taklif va amaliy tavsiyalar ishlab chiqilgan;

uzoq muddatli istiqbolda innovatsion rivojlanish modeliga o'tishning muqobil ssenariyalari ishlab chiqilgan va 2030-yilgacha bo'lgan prognoz ko'rsatkichlar hisoblangan.

**Tadqiqot natijalarining ishonchliligi** tahlil jarayonida O'zbekiston Respublikasi Milliy Statistika qo'mitasi, O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi innovatsion rivojlanish agentligi, Jahon banki, Yevrostat, Iqtisodiy hamkorlik va taraqqiyot tashkiloti (IHTT), Jahon intellektual mulk tashkiloti (JIMT) rasmiy ma'lumotlari va metodologiyalaridan foydalanilganligi, ishda qo'llanilgan yondashuv va usullarning maqsadga muvofiqligi va ilmiy asoslanganligi, keltirilgan xulosa, taklif va tavsiyalarning vakolatli tashkilotlar tomonidan amaliyatga joriy qilinganligi bilan belgilanadi.

**Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati.** Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati tadqiqot jarayonida olingan ilmiy taklif va amaliy tavsiyalardan mamlakatda intellektual kapitalni rivojlantirish bo'yicha davlat milliy dasturlarining samarali amalga oshirishning iqtisodiy mexanizmini takomillashtirishga qaratilgan maxsus ilmiy-tadqiqot ishlarida manba sifatida foydalanish mumkinligi bilan belgilanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati olingan natijalar, ishlab chiqilgan ilmiy taklif va amaliy tavsiyalardan O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va moliya vazirligi, O'zbekiston Respublikasi Investitsiyalar, sanoat va savdo vazirligi, O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Innovatsion rivojlanish agentligi va boshqa davlat boshqaruvi organlari tomonidan intellektual kapitalni takror hosil qilish bo'yicha davlat dasturlarini ishlab chiqish, olyi o'quv yurtlarida o'qitiladigan "Iqtisodiyot nazariyasi", "Makroiqtisodiyot", "Innovatsion iqtisodiyot" fanlarining o'quv materiallarini takomillashtirish va talabalarga ta'lim berish jarayonida foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

## **Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi:**

“intellektual kapital” tushunchasining iqtisodiy mazmunini korxonaning raqobatbardoshlik ustunligini ta’minlovchi bilim, tajriba, innovatsion salohiyat va tashkiliy qobiliyatlar majmuasini mehnat, tashkilot va mijozlar kapitali kabi tarkibiy qismrlarning o‘zaro samarali integratsiyasi orqali yangi qiymat yaratish, bozor qiymatini oshirish va strategik rivojlanishni ta’minlashga qaratilgan nodavlat resurs sifatida qayta ta’riflash orqali takomillashtirish taklifi “Iqtisodiy siyosatga kirish” nomli innovatsion darslik tayyorlashda foydalanilgan (Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti rektorining 2025-yil 11-martdagи 97-sonli buyrug‘i asosida berilgan Guvohnoma). Bu ilmiy natijalardan darslikda foydalanish bakalavriat va magistratura talabalarida “inson kapitali”, “intellektual kapital” iqtisodiy kategoriylarining mohiyatini to‘g‘ri va kengroq tushunishlariga imkon yaratgan;

“intellektual kapitalni takror hosil qilish” tushunchasining iqtisodiy mazmunini inson kapitali, tashkiliy bilimlar va innovatsion salohiyatni tizimli ravishda rivojlantirish, yangilash va ko‘paytirish orqali iqtisodiy subyektning bilimga asoslangan raqobatbardoshligini barqaror saqlab qolishga qaratilgan jarayonni zamonaviy iqtisodiyotda intellektual resurslarni strategik investitsiya obyekti sifatida qarash yordamida qayta nazariy asoslash orqali takomillashtirish taklifi “Iqtisodiy siyosatga kirish” nomli innovatsion darslikda o‘z ifodasini topgan (Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti rektorining 2025-yil 11-martdagи 97-sonli buyrug‘i asosida berilgan Guvohnoma). Ushbu taklifdan darslikda foydalanish bakalavriat va magistratura talabalarida “intellektual kapitalni takror hosil qilish” iqtisodiy kategoriylarining mohiyatini to‘g‘ri va kengroq tushunishlariga imkon yaratgan, intellektual kapitalni takror hosil qilish mexanizmi haqida ko‘nikmalar paydo bolishiga yordam beradi;

Intellektual kapitalni takror hosil qilishning iqtisodiy mexanizmini respublikada “loyiha fabrikalari”ni tashkil etib, yosh olimlar innovatsion g‘oyalarini “tayyor biznes”ga aylantirish hamda ularga zarur bo‘ladigan asosiy kapital xaridi uchun uzoq muddatli foizsiz lizing taqdim qilish orqali takomillashtirish taklifidan O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 11-sentyabrdagi PQ–300-son ““O‘zbekiston – 2030” strategiyasini 2023-yilda sifatli va o‘z vaqtida amalga oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi Qarorining 1b-ilovasi 32-maqсадини ishlab chiqishda foydalanilgan (O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2025-yil 16-maydagи 03/03-1400-sonli ma’lumotnomasi). Mazkur taklifning amaliyotga joriy qilinishi “innovatsion startap markazlari” orqali sanoat zonalarida “tayyor biznes” korxonalarini ochish, yoshlarga uzoq muddatga foizsiz lizinglar taqdim etish natijasida intellektual kapitalni takror hosil qilish jarayonlarining jadallahishiga xizmat qiladi;

respublikada intellektual kapitalning rivojlanishiga ta’sir qiluvchi omillar o‘rtasidagi korrelyatsion-regression bog‘liqlikning ekonometrik modelini ishlab chiqish asosida O‘zbekistonda iqtisodiyotni innovatsion rivojlanishining 2030-yilgacha bo‘lgan ko‘p variantli prognoz ko‘rsatkichlaridan O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining 2024-yil 13-martdagи 128-son “O‘zbekiston Respublikasining innovatsion rivojlanish strategiyasini 2024–2025-yillarda amalga oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi Qaror ilovasining 5-bandini ishlab chiqishda

foydalanimanligi (O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lif, fan va innovatsiyalar vazirligining 2025-yil 16 maydagi 03/03-1400- sonli ma'lumotnomasi). Bu taklifning amaliyatga joriy qilinishi davlat va xususiy sektor vakillarining ilmiy natija beruvchi loyihibalarining maqsadli ko'rsatkichlarini ishlab chiqishga zamin yaratadi.

**Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi.** Mazkur tadqiqot natijalari 11 ta, shu jumladan, 6 ta xalqaro va 4 ta respublika ilmiy-amaliy anjumanlarida muhokamadan o'tkazilgan.

**Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi.** Dissertatsiya mavzusi bo'yicha jami 11 ta ilmiy ish, shu jumladan, O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasi e'tirof etgan ilmiy jurnallarda 4 ta va nufuzli xorijiy jurnallarda 5 tasi nashr etilgan.

**Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi.** Dissertatsiya tarkibi kirish, uchta bob, xulosa, foydalanimanligi adabiyotlar ro'yxati hamda ilovalardan iborat. Dissertatsiya ishining umumiy hajmi 125 betdan iborat.

## DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Dissertatsiyaning **kirish** qismida mavzuning dolzarbliji va zarurati asoslangan bo'lib, Respublika fan va texnologiyalari taraqqiyotining ustivor yo'nalishlariga mosligi ko'rsatilgan, tadqiqotning maqsad va vazifalari belgilab olingan hamda tadqiqot obyekti va predmeti aniqlangan, olingan natijalarning ishonchhliligi asoslangan, ishning ilmiy yangiliklari nazariy va amaliy ahamiyati ochib berilgan, tadqiqot natijalarining amaliyatga joriy etilganligi holati hamda nashr etilgan ishlar va dissertatsiya ishining tuzilishi bo'yicha ma'lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning "**Intellektual kapital va uni takror hosil qilishning konseptual asoslari**" nomli birinchi bobida tadqiqot ishining ilmiy-nazariy asoslari yoritilgan bo'lib, intellektual kapitalni takror hosil qilish to'g'risidagi qarashlar evolyutsiyasi, uni takror hosil qilishning konseptual asoslari o'rganilgan. Intellektual kapitalning tarkibiy tuzilishi, hosil bo'lish manbalari, intellektual multk, inson kapitali kabi terminlarning bir-biridan farqlanish mezonlari yoritilgan. Mavzuga oid muammolar doirasidagi respublikamiz hamda xorijiy mamlakatlar olimlarining ishlarini tahlil etilib, intellektual kapitalni takror hosil qilishning o'ziga xos xususiyatlari tushuntirilgan. Intellektual kapitalni takror hosil qilish jarayoniga bilvosita va bevosita ta'sir ko'rsatuvchi omillar qamrov darajasiga ko'ra guruhlarga ajratib ko'rsatilgan. Ta'kidlash joizki, intellektual kapital kategoriyasiga strategik resurs, global raqobat va milliy barqarorlik vositasi, ijtimoiy hamkorlik va axborot omillari o'rta sidagi iqtisodiy munosabat nuqtayi nazaridan yondashish asosida takomillashtirilgan ta'rif ishlab chiqilgan.

Tadqiqod natijasida intellektual kapitalni o'rganishda dastlabki qadamlar Yevropa va Shimoliy Amerikaning rivojlangan mamlakatlarida XX asrning ikkinchi yarmida iqtisodiy munosabatlarda nomoddiy aktivlarning o'sib borayotgan roli va ushbu mamlakatlarning ishlab chiqarish tizimlarini almashtirish tendensiyalariga javoban amalga oshirilgan davrdan boshlab, turli vaqtlarda olimlar tomonidan taklif qilingan intellektual kapitalning ta'riflarini quyidagi jadval asosida umumlashtirib ko'rib chiqishimiz mumkin (1-jadval).

Mualiflarning intellektual kapitalning mohiyatini o'rganishga bo'lgan

yondashuvlari tahlili shuni ko'rsatadiki, ko'pchilik xorijiy olimlar intellektual kapitalni kompaniyaning qimmatli nomoddiy aktivi deb bilishadi, undan samarali foydalanilganda, u raqobatdosh ustunliklarni ta'minlaydi va daromad keltiradi.

### 1-jadval

#### Intellektual kapital tushunchasiga berilgan ta'riflar<sup>5</sup>

№	Muallif	Ta'rifi
1.	Virchenko V.V.	ishlab chiqarishdagi yutuqlar tufayli yangi qiymat yaratishni ta'minlaydigan, iqtisodiy faoliyat samaradorligini oshirish, qo'shimcha foyda olish va bozorda raqobatbardosh mavqeni ta'minlash imkonini beradigan intellektual faoliyat natijalari yig'indisi <sup>6</sup>
2.	Shuls T.V	Intellektual kapital – kelajakdagi daromadlar yoki kelajakdagi qoniqishlar manbai yoki har ikkalasi <sup>7</sup>
3.	Styuart T. A.	"Intellektual kapital – bu qiymati kattaroq bo'lgan mulk ishlab chiqarish uchun ishlatalidigan, kompaniyada shakllangan va unga tegishli bo'lgan o'ziga xos foydali bilim, intellektual materialdir. Aqlning erkin harakat kuchi ta'sirida ma'lum shaklga ega bo'lgan qandaydir foydali qiymatliklar: ma'lumotlar ro'yxati, axborot bazasi, jarayonning tafsiloti va shu kabilalar vujudga kelganda, aql-idrok mulkka aylanadi" <sup>8</sup>
4.	Abduraxmanov Q.X.	Intellektual kapital – bu faqat inson bilimlari va malakalari emas, balki ularni iqtisodiy qiymatga aylantiruvchi innovatsion muhit, texnologik imkoniyatlar va boshqaruv mexanizmlari majmui sifatida talqin etiladi. Intellektual kapitalning reproduksiyasini iqtisodiy jarayon sifatida emas, balki ijtimoiy, texnologik va kognitiv tizimlarning o'zaro uyg'unlashuvi natijasi sifatida ko'radi <sup>9</sup>
5.	Abulqosimov X.	Intellektual kapitalning qayta ishlab chiqilishi raqamlashtirish, avtomatlashtirish va sun'iy intellekt tizimlarini joriy etish orqali ta'minlanadi. Bu jarayon iqtisodiy va texnologik transformatsiyaning asosiy drayveri sifatida namoyon bo'ladi. Zamonaviy iqtisodiyotda axborot texnologiyalarini joriy etish intellektual kapitalning tez va yuqori sifatda shakllanishiga xizmat qiladi <sup>10</sup>
6.	Hasanxonova N.I.	Intellektual kapitalni qiymatini aniqlab, uni buxg'alteriya hisobotlarida aks ettirishi lozimligini ta'kidlaydi. Ustuvor ahamiyatga ega bo'lgan axborot muhiti – biznes va davlat sektorlarida hisobotning aniq va shaffof yuritilishi intellektual kapitalni hisoblashning asosiy sharti <sup>11</sup>
7.	Muallif ta'rifi	Intellektual kapital – bu milliy iqtisodiyotning innovatsion salohiyatini shakllantiruvchi strategik resurs bo'lib, inson bilimi, ijodiy qobiliyati, ilmiy-tadqiqot salohiyati, texnologik ixtiolar, ta'lim tizimi, raqamli infratuzilma va davlatning innovatsion siyosati o'rtasidagi o'zaro bog'liqlik asosida takror hosil qilinadigan va yuqori qo'shilgan qiymat hamda daromad yaratadigan kapitaldir

<sup>5</sup> Muallif tomonidan tuzilgan.

<sup>6</sup> Иванюк Ирина Александровна. Рыночный механизм воспроизводства интеллектуального капитала: диссертация доктора экономических наук: 08.00.01 Москва 2004

<sup>7</sup> Schultz T.W. Investments in Human Capital: The Role of Education and of Research /T.W. Schutz. – New York: Macmillan & Co., Free Press, 1971. – P. 125.

<sup>8</sup> Стюарт Томас А. Интеллектуальный капитал. Новый источник богатства организаций. / Пер. с англ. В.Поздриной. – М.: Поколение, 2007. – С.368. Stewart T.A. Intellectual Capital. The New Wealth of Organizations. New York: Currency Doubleday, 1997.

<sup>9</sup> Abduraxmanov Q.X. "Intellektual kapital va innovatsion rivojlanishning nazariy asoslari", Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti ilmiy to'plami, 2022.

<sup>10</sup> Abulqosimov X. "Innovatsion iqtisodiyotda intellektual kapitalni shakllantirish mexanizmlari" "Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar" jurnali, 2021, №4.

<sup>11</sup> Xasanxonova N.I. "Mamlakatimizda intellektual kapital va innovatsion faoliyatning amaliy holati tahlili". Iqtisod va moliya jurnali. –Т.: 2020, 4-son.

Muallif fikricha, intellektual kapital – bu milliy iqtisodiyotning innovatsion salohiyatini shakllantiruvchi strategik resurs bo‘lib, inson bilimi, ijodiy qobiliyati, ilmiy-tadqiqot salohiyati, texnologik ixtirolar, ta’lim tizimi, raqamli infratuzilma va davlatning innovatsion siyosati o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlik asosida takror hosil qilinadigan va yuqori qo‘shilgan qiymat hamda daromad yaratadigan kapitaldir. U jamiyatda bilimga asoslangan iqtisodiyotni shakllantirish, resurslarning samarali taqsimlanishi, ishlab chiqarishning texnologik modernizatsiyasi va iqtisodiy o‘sishning uzlusizligini ta’minlovchi omildir. Intellektual kapital millatning iqtisodiy barqarorligi va global raqobatbardoshligini belgilaydigan nomoddiy boylik bo‘lib, uning taraqqiyoti jamiyatning innovatsiyaga moyilligi, inson kapitali sifatining oshishi va bilimlar almashinuvining intensivligiga bog‘liq.

Ushbu ta’rifning hozirgi kungacha berilgan boshqa ta’riflardan farqi shundaki, unda intellektual kapital kategoriyasiga strategik resurs, ya’ni intellektual kapital faqat mavjud bilim va innovatsiyalar emas, balki milliy iqtisodiyotning uzlusiz rivojlanishini ta’minlovchi mexanizm sifatida ekanligi, kompleks tarkibiy qismlar, ya’ni inson bilimi, ta’lim, ilmiy-tadqiqotlar, raqamli infratuzilma va davlat siyosati bir-biri bilan uzviy bog‘liq holda intellektual kapitalni shakllantirishi, global raqobat va milliy barqarorlik, ya’ni milliy iqtisodiyotning intellektual kapitali mamlakatning jahon bozoridagi o‘rnini belgilashi, va iqtisodiy mustaqilligini ta’minalashi, innovatsiya va takror hosil qilish mexanizmi, ya’ni intellektual kapital faqat bir martalik resurs emas, balki doimiy ravishda yangilanib, innovatsiyalarga yo‘naltirilgan iqtisodiy kuch ekanligi nuqtayi nazaridan yondashilgan.

Mavjud ta’riflardan farqli o‘laroq, muallif taklif qilayotgan ta’rif nafaqat konsepsiyaning barcha asosiy elementlarini ko‘rib chiqadi, balki ushbu sohadagi tadqiqotlar uchun nazariy asos ham bo‘ladi. Intellektual kapitalning o‘ziga xosligi shundan iboratki, undan foydalanish yangi bilim, ko‘nikma, innovatsion iste’mol va ishlab chiqarish tovarlarida mujassamlangan qo‘shilgan qiymat tashuvchisi bo‘lgan yangi intellektual mahsulotlarni yaratishga olib keladi.

Iqtisodiyotda har qanday kapital takror hosil qilinishi ob’ektiv iqtisodiy qonuniyat hisoblanadi. Masalan, oddiy va kengaytirilgan takror ishlab chiqarish, asosiy va aylanma kapitalning takror hosil qilinishi, ishchi kuchini takror hosil qilish va hokazolar. Ammo, ularning har birining takror hosil qilinishining o‘ziga xos hususiyatlari bor. Xuddi shuningdek, har qanday davr va makonda ham intellektual kapital takror hosil qilinadi. Uning takror hosil qilinishi bo‘yicha ham juda ko‘p ilmiy tadqiqotlar olib borilgan. Mazkur tadqiqot ishida intellektual kapitalni takror hosil qilish tushunchasini yoritishga bo‘lgan turli xil nazariyalar tahlil qilingan va shular asosida muallif yondashuvi ishlab chiqilgan. Unga ko‘ra, intellektual kapitalni takror hosil qilish — bu jamiyatning bilim, tajriba va ijodiy salohiyatini doimiy ravishda yangilash va kengaytirishga qaratilgan iqtisodiy, institutsional va ijtimoiy jarayonlar majmuidir. U innovatsion faoliyat, ta’lim tizimi, ilmiy-tadqiqot va axborot almashinuvi orqali amalga oshirilib, intellektual resurslarning yaratilishi, qayta taqsimlanishi va qiymat shaklida iqtisodiyot

aylanmasiga qaytib kirishini ta'minlaydi.

Institutsional darajada intellektual kapitalni takror hosil qilish - bu ta'lim, fan va innovatsiya sohalaridagi davlat siyosatining uyg'unlashgan holda amalga oshirilishi natijasida inson salohiyatini qayta yaratish, rivojlantirish va iqtisodiy faoliyatga integratsiyalash jarayonidir.

Bu darajada asosiy subyektlar sifatida davlat boshqaruv organlari, ilmiytadqiqot institutlari, universitetlar, innovatsiya agentliklari hamda xususiy sektor ishtirok etadi. Ular intellektual kapital aylanmasining institutsional muhitini yaratadi va quyidagi vazifalarni bajaradi:

- innovatsion infratuzilmani rivojlantirish;
- ilmiytadqiqot faoliyatini moliyalashtirishni barqarorlashtirish;
- intellektual mulkni himoya qilish mexanizmlarini mustahkamlash;
- ta'lim tizimini mehnat bozori talablariga moslashtirish.

Shu tariqa, institutsional darajadagi takror hosil qilish intellektual kapitalning inson resurslaridan milliy iqtisodiy aktivga aylanishini ta'minlovchi tizimli asos hisoblanadi.

Mavjud nazariyalardan farqli ravishda tadqiqotchining fikricha ushbu ilmiy yangilikda intellektual kapitalni takror hosil qilish resurslar bilan emas, bilimlar bilan ta'minlanadigan iqtisodiy jarayon sifatida tavsiflangan. Bu orqali:

1. Intellektual kapitalni shakllantirish emas, yaratish va qayta yaratish sikllari nazariy jihatdan ajratilgan;

2. Inson kapitali (bilim, ko'nikma, motivasiya), tashkiliy kapital (texnologik jarayonlar, korporativ bilimlar) va innovation kapital (yangilik yaratish qobiliyati) bir butun tizim sifatida integrasiyalashtirilgan;

Bu integrasiyaning natijasida iqtisodiy subyektning ustuvor raqobatbardoshlik asosini barqaror saqlab qolish mexanizmi yaratilgan.

Intellektual kapitalni takror hosil qilish jarayoni mamlakatdagi mavjud intellektual resurslarni o'rganib chiqish, unga ta'sir ko'rsatuvchi omillarni guruhlash va ularni muhimlik darajasi bo'yicha tasniflashni talab etadi.

Intellektual kapitalning tashkil topishi quyidagi omillarga bog'liq:  
mamlakatning ta'lim tizimini rivojlantirish;  
mamlakatda axborot bazasini kengaytirish;  
mehnat resurslaridan samarali foydalanish va unga bo'lgan talabni aniqlash;  
sog'liqni saqlash tizimini rivojlantirish.

Mamlakatda intellektual kapitalni takror hosil qilish omillarini umuman olganda ikkita katta guruhga bo'lish mumkin.

Bevosita ta'sir etuvchi omillar – bu intellektual kapitalni takror hosil qilish uchun to'g'ridan-to'g'ri ishtirok etadigan, ta'lim, shaxs tarbiyalangan jamoa (oila), shaxsga sarflangan va o'zlashtirilgan investitsiyalar, yetarlicha axborot bazasi, to'g'ri tanlangan mutaxassislik, shaxsning daromadidan iborat. Bilvosita ta'sir ko'rsatuvchi omillar – bular shaxsning o'ziga bog'liq bo'lmay, uni o'rabi turgan muhitning ta'sir darajasi bilan izohlanadi.

Yuqoridaq bevosa va bilvosita omillarni tahlil qilish natijasidan kelib

chiqqan holda, muallifning fikricha, ma'lum bir iqtisodiy tizim doirasida intellektual kapitalni takror ishlab chiqarishga yordam beradigan quyidagi omillarni ajratib ko'rsatish mumkin:

ishchi kuchi;

nomoddiy aktivlar: intellektual qobiliyatlar, intellektual salohiyat, axborot resursi, intellektual mulk;

moliyaviy va innovatsion kapital;

yuqori texnologiyalar.

Yuqoridagi omillarga qo'shimcha ravishda kapitalning tuzilishi va uni takror ishlab chiqarish samaradorligiga bir qator tashqi sharoitlar ham sezilarli ta'sir ko'rsatadi. Bular: axborot muhitining rivojlanish darajasi, zamonaviy bozor infratuzilmasining mavjudligi, davlat iqtisodiy siyosatining mohiyati; kapital harakati uchun institutsional, huquqiy, innovatsion muhitning holati, ilmiy-texnikaviy, geoiqtisodiy va boshqa shart-sharoitlar.

Mamlakatning barqaror rivojlanishi uchun zarur bo'lgan ishlab chiqarish vositalaridan samarali foydalanish yuqori darajadagi ishlab chiqarish texnologiyalariga asoslanishi va sifatli, arzon iste'mol bozori talablariga mos tovarlarni ishlab chiqarishda intellektual kapitalni innovatsion yangiliklar asosida kapittallahushi darajasining o'sib borishiga bog'liq.

Dissertatsiyaning ikkinchi bobi "**O'zbekistonda intellektual kapitalni takror hosil qilish jarayonlari va uning o'zgarish tendensiyalari**" deb nomlangan bo'lib, respublikamizda intellektual kapitalni shakllantirishning xususiyatlari, takror hosil qilish instituti faoliyatining bugungi kungacha bo'lgan holati statistik ma'lumotlar asosida chuqur tahlil qilingan. Intellektual kapitalning ajralmas qismi hisoblangan inson kapitalining shakllanish va rivojlanish bosqichlarida ishtirok etuvchi mamlakatimizdagi ta'lim tashkilotlari faoliyatini o'rghanish maqsadida 5-25 yillik davrlarni o'z ichiga olgan ma'lumotlar saralanib, kategoriylar bo'yicha jamlangan.

Milliy iqtisodiyotni rivojlantirishning innovatsion yo'li yuqori texnologiyali sanoat, yangi turdagи mahsulotlar ishlab chiqarish va hokazolarga asoslanadi. Iqtisodiy rivojlanishning ushbu yo'li yuqori malakali va yuqori salohiyatli mutaxassislarni talab qiladi. Bunday kadrlarni mamlakatda yetishtirish – kuchli davlat siyosatining ajralmas bo'g'ini bo'lmog'i lozim. "Rivojlangan mamlakatlarda ta'limning to'liq sikli(davri)ga investitsiya kiritishga, ya'ni bola 3 yoshdan 22 yoshgacha bo'lgan davrda uning tarbiyasiga sarmoya sarflashga katta e'tibor beriladi. Chunki, ana shu sarmoya jamiyatga 15-17 barobar miqdorda foyda keltiradi. Bizda esa, bu ko'rsatkich atigi 4 barobarni tashkil etadi. Binobarin, inson kapitaliga e'tiborni kuchaytirishimiz, buning uchun barcha imkoniyatlarni safarbar etishimiz shart"<sup>12</sup>.

Mamlakat iqtisodiyoti rivojlanib borishi bilan undagi xo'jalik yurituvchi subyektlar o'zlarining samarali faoliyatining muhim omili sifatida intellektual kapitalni shakllantirish va rivojlantirish zarurati bilan duch kela boshladilar.

<sup>12</sup> <https://president.uz/uz/lists/> O'zbekiston Respublika Prezidentning - Oliy Majlisga Murojaatnomasi T., 28.12.2018 y.

Intellektual kapitalning asosiy tashuvchisi maxsus tanlangan va o‘qitilgan xodimlari hisoblanadi.

Intellektual kapitalni shakllantirish xususiyatlarini aniqlash uchun uning tuzilishini ko‘rib chiqish kerak. Intellektual kapital quyidagi bo‘linadi:

inson kapitali – mamlakatdagi faol mehnat resurslarining bilimlari, ko‘nikmalari va qobiliyatları;

ijtimoiy kapital – mamlakat ichidagi va tashqarisidagi munosabatlar tarmog‘idan kelib chiqadigan zaxiralar va bilimlar harakati;

Tashkiliy kapital (intellektual mulk) – bu mamlakatga tegishli bo‘lgan va ma’lumotlar bazalarida, ko‘rsatmalarda va hokazolarda saqlanadigan institutsional bilim sifatida belgilanadi. U ko‘pincha tarkibiy kapital, deb ataladi.

Intellektual kapitalning uch qismli konsepsiysi shuni ko‘rsatadiki, garchi alohida odamlar bilimlarni (inson kapitali) rivojlantirsa, saqlasa va undan foydalansa ham, bu bilimlar odamlar o‘rtasidagi o‘zaro ta’sirlar (ijtimoiy kapital) orqali kengaytirilib, natijada mamlakatga tegishli bo‘lgan institutsional bilimlar asta-sekin shakllanadi. Mutaxassislar inson kapitalini jalb qilish, to‘plash, rivojlantirish va saqlash manbalari shaxslarning bilim, ko‘nikma va qibiliyatlaridan iborat ekanligini ta’kidlashadi. Mamlakatning intellektual kapitalini shakllantirish muammosi jamiyatni inson resurslari bilan ta’minlash, rivojlanish, yetaricha ish haqi to‘lash, jamg‘arish, inson resurslari harakatini tahlil qilish, tashkiliy tayyorgarlik va bilimlarni boshqarish bilan bog‘liq amaliy masalalarga qaratilgan.

Milliy iqtisodiyotda intellektual kapitalni takror hosil qilish jarayonlari samaradorligini oshirishda yoshlardan foydalanishga uzoq muddatli investitsiya sifatida qaralmoqda. Ular faolligini oshirishga esa, yoshlarning innovatsion g‘oyalarini respublikada “Loyiha fabrikalari”ni tashkil etish orqali “tayyor biznes”ga aylantirish zaruriyati innovatsiya sohasidagi munosabatlarni tartibga solishda muhim o‘rin egallaydi.

Innovatsiyalarning keng tarqatilishi, yoshlarning innovatsiyalar sohasidagi bilim va malakasini oshirish, texnologiyalarni yangilash va innovatsiyalarni amalga oshirishga qiziqtirish kerak. Bu jarayonda “Loyiha fabrikalari”ning yoshlarga innovatsiyalarni tashkil etishda muhim hisoblanadi. Jumladan, 2021-yilda O‘zbekistonda yoshlardan startaplarini ishga tushirish masalalari ko‘rildi, yoshlardan biznes tashabbuslarini qo‘llab-quvvatlashni rejalashtirish uchun mablag‘ ajratila boshlangan. O‘zbekistonda yoshlardan biznes tashabbuslarini qo‘llab-quvvatlash maqsadi bilan ajratilgan 100 million dollarlik loyiha yoshlardan startapi, deb nomlandi.

Iqtisodiyot tarmoqlari tomonidan 2023-yilda jami 441 ta loyihamdan 378 tasida ishlar boshlanib, 3,9 trln so‘m o‘zlashtirildi. Jumladan, 25 ta tarmoqda 209 ta loyiha bo‘yicha ishlar to‘liq yakunlandi. Hududlarda 11 ta innovatsion faoliyat infratuzilma subyektlari tashkil etilib, 10 foiz o‘sishga erishildi hamda

bugungi kunda ularning umumiy soni 47 taga yetkazildi. Yoshlar texnoparklariga 10298 nafar yoshlar jalb etilib, 274,5 foiz o'sishi ta'minlandi. Tanlovlardan doirasida 54 ta startap va 50 ta tijoratlashtirish loyihalari moliyalashtirilib, ushbu loyihalar doirasida 71 ta yangi innovatsion korxonalar tashkil etildi hamda 9,2 foiz o'sishga erishildi<sup>13</sup>.

Yoshlar tomonidan ilgari surilayotgan "Loyiha fabrikalari"ni tayyor biznesga aylantirish zarurati mavjud bo'lsa va yuqori texnologiyani talab qilinsa uzoq muddatli lizing asosida tashkil etish maqsadga muvofiq.

Uchinchi ilmiy yangilikning nazariy asosi "innovation iqtisodiyot va bilimlar iqtisodiyoti" konsepsiyalariga borib taqaladi. Agar klassik iqtisodiy nazariyalarda kapitalning takror hosil bo'lishi faqat moddiy ishlab chiqarish jarayonlari bilan bog'langan bo'lsa, bu yerda muallif "intellektual mehnat va ijodiy g'oyalarni moddiylashtirish"ni iqtisodiy mexanizm sifatida nazariy asoslamoqchi.

Shunday qilib, "loyiha fabrikasi" iqtisodiyotning yangi institusional subyekti sifatida qaraladi — u:

bilim va innovasiyani iqtisodiy qiymatga aylantiradi;  
ilmiy g'oyadan to biznesgacha bo'lgan zanjirni tizimli ravishda boshqaradi;  
intellektual kapitalni moliyaviy kapitalga transformatsiya qiladi.

## 2-jadval

### Iqtisodiy mexanizmning tuzilishi<sup>14</sup>

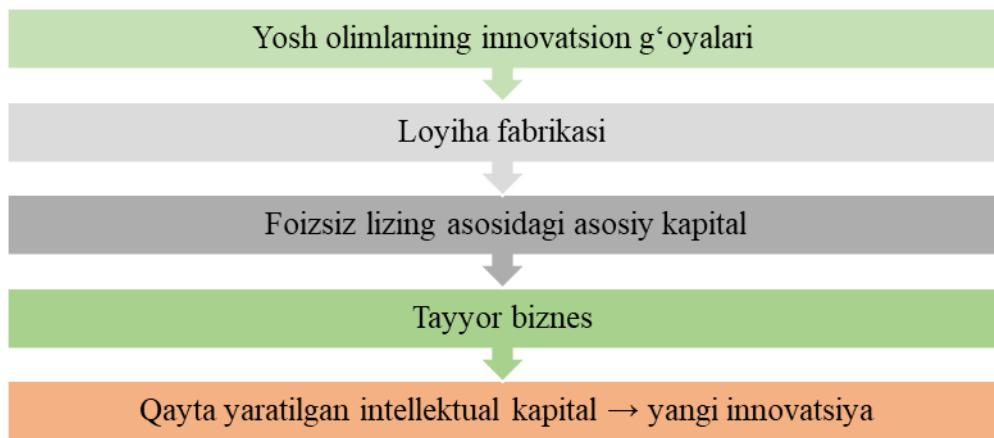
Bosqichlar	Mazmun	Asosiy natija
1	Innovasion g'oyani aniqlash va tanlab olish	Yosh olimlarning ilmiy g'oyalari saralanadi
2	"Loyiha fabrikasi"da inkubatsiya jarayoni	Ilmiy g'oya biznes-reja va mahsulot konsepsiyasiga aylantiriladi
3	Uzoq muddatli lizing orqali resurslar taqdim etish	Startap faoliyati uchun moddiy va moliyaviy bazis yaratiladi
4	Intellektual mulkni iqtisodiy aylanmaga kiritish	Innovatsiya bozorda tijorat qiymatiga ega bo'ladi
5	Qayta hosil bo'lgan intellektual kapitalni rivojlantirish	Yangilangan bilim, texnologiya va tajriba shakllanadi

Bu jadval mexanizmning iqtisodiy sikl shaklida ishlashini ko'rsatadi: ya'ni "g'oya → kapital → qiymat → yangi g'oya → yangi iqtisodiy innovatsion faoliyat turi → yangi biznes".

Yoshlar tomonidan ilgari surilayotgan "Loyiha fabrikalari"ni tayyor biznesga aylantirish zarurati mavjud bo'lsa va yuqori texnologiyani talab qilinsa uzoq muddatli lizing asosida tashkil etish maqsadga muvofiq.

<sup>13</sup> <https://innovation.gov.uz/oz/opendata/category/infografika> – Innovatsion rivojlanish agentligi ma'lumotlari asosida.

<sup>14</sup> Muallif ishlanmasi



### **1-rasm. “Intellektual kapitalni takror hosil qilishning loyiha fabrikasi orqali amalga oshiriladigan iqtisodiy mexanizmi”<sup>15</sup>**

Muallifning fikricha, bunday loyiha fabrikalarini tashkil etish, yoshlarni mavjud innovatsiyalar bilan keng qamrovli ravishda tanishtirish va ular uchun texnologiyalarni o‘rganish imkoniyatini yaratib berish orqali, yosh avlodning g‘oyalari paydo bo‘lishiga zamin yaratilib, ularni “tayyor biznes”ga aylantirish maqsadga muvofiq. Bu jarayonda, eng avvalo, “inkubatsiya va akseleratsiya” markazlarida yoshlarga innovatsiyalarni keng qamrovli o‘qitish orqali ilm-fan va innovatsiyalarni joriy etish rivojlantirish lozim.

### **3-jadval**

#### **Jahon amaliyoti bilan qiyosiy tahlil<sup>16</sup>**

Mamlakat	Ushbu modelning nomi	Asosiy xususiyati
Finlyandiya	Innovation Hub (Oulu Model)	Universitetlar va bizneslar o‘rtasidagi “malaka innovasiya zanjiri”
Koreya	Creative Economy Innovation Center	Yosh tadqiqotchilarni davlat subsidiyasi va grantlar orqali qo‘llab-quvvatlash
Yaponiya	R&D Project Studio System	Ilmiy g‘oyani bozor talabiga tez moslashtirish mexanizmi

Muallif taklifi — “loyiha fabrikasi” — ushbu jahon modellarining milliy sharoitga moslashtirilgan shaklidir.

Tadqiqodchining taklifiga ko‘ra, intellektual kapitalni takror hosil qilishning iqtisodiy mexanizmini (“Loyiha fabrikalari”ni) respublikada tashkil etish orqali yosh olimlarning innovatsion g‘oyalarni “Tayyor biznes”ga aylantirish va ularga zarur bo‘ladigan asosiy kapitalni uzoq muddatli foizsiz lizing asosida taqdim etish orqali takomillashtirish lozim.

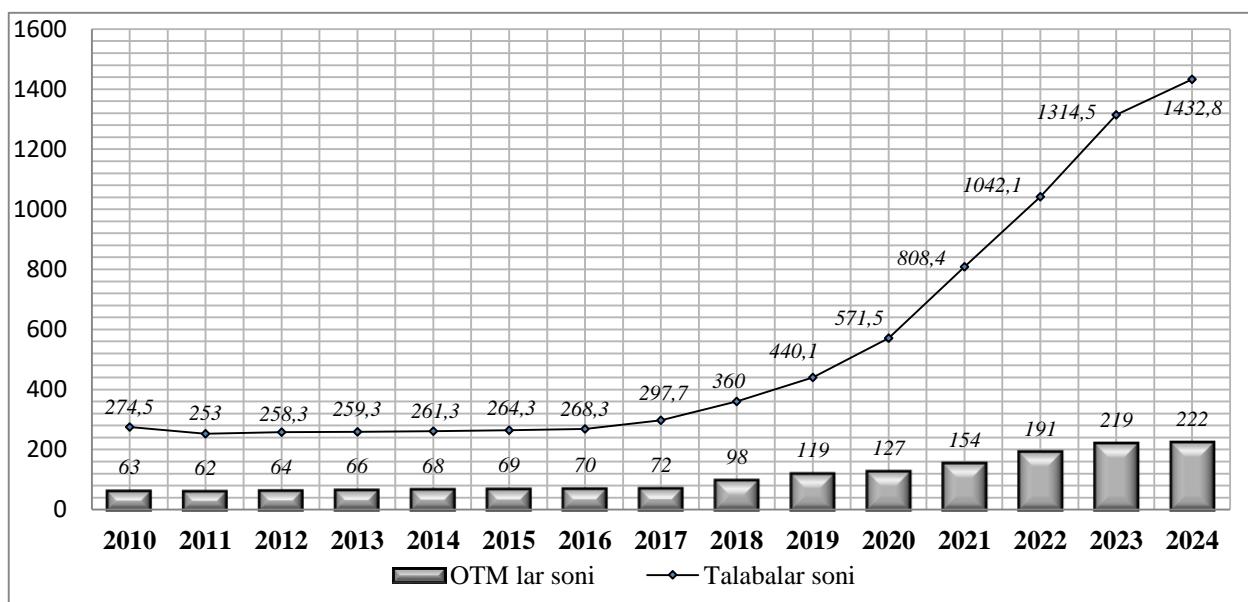
Dissertatsiyaning **“O‘zbekistonda intellektual kapitalni takror hosil qilish mexanizmini takomillashtirish yo‘nalishlari”** nomli uchinchi bobida respublikada intellektual kapitalni rivojlantirishda oliy ta’lim imkoniyatlaridan samarali foydalanib, intellektual kapitalni takror hosil qilishni rag‘batlantirishning moliyaviy va davlat-xususiy sherikchiligi mexanizmini takomillashtirish bo‘yicha

<sup>15</sup> Muallif ishlansasi

<sup>16</sup> Muallif ishlansasi

takliflar keltirilgan. Intellektual kapitalga kiritiladigan investitsiyalar mamlakatda sog‘liqni saqlash, ta’lim, madaniyat va shu kabi bir qator ijtimoiy sohalar rivojlanishida o‘z ifodasini topishi masalalari chuqur o‘rganilgan. Natijada, respublikada ijtimoiy sohaga kiritilgan investitsiyalar tarkibida ta’lim va sog‘liqni saqlash xarajatlari salmoqli o‘rinni egallash xususiyatlari to‘liq isbotlab berilgan. Shuningdek, mazkur bobda respublikada intellektual kapitalni rivojlantirishning 2030 yilgacha bo‘lgan prognoz ko‘rsatkichlari ishlab chiqilgan.

Intellektual kapitalga kiritiladigan investitsiyalar tarkibida oliy ta’limning o‘rnini juda katta. Ko‘pgina mamlakatlarda oliy ta’limning oshib borayotgan rolini hisobga olgan holda uni rivojlantirish strategiyasi milliy strategiya ustuvorliklari bilan belgilanadi va u oliy ta’lim sifatini oshirish hamda uni olish imkoniyatini kengaytirishga yo‘naltirilgan. O’tgan 5 yilda 22 ta xorijiy hamda 21 ta nodavlat oliy ta’lim muassasalari tashkil etilib, oliygochlarga soni 63 tadan 219 taga yetdi, oliygohlarga qabul deyarli 5 baravarga ortdi, yoshlarni oliy ta’lim bilan qamrov darajasi 9 foizdan 38,4 foizga oshirildi. Joriy 2023-yilda ham samarali ishlar amalga oshirilib, 39 ta yangi oliy ta’lim muassasalari faoliyati yo‘lga qo‘yilib, davlat oliy ta’lim muassasalari soni 114 taga, nodavlat oliy ta’lim muassasalari soni 55 ta, xorijiy oliy ta’lim muassasalari soni 30 taga yetdi (2-rasm).



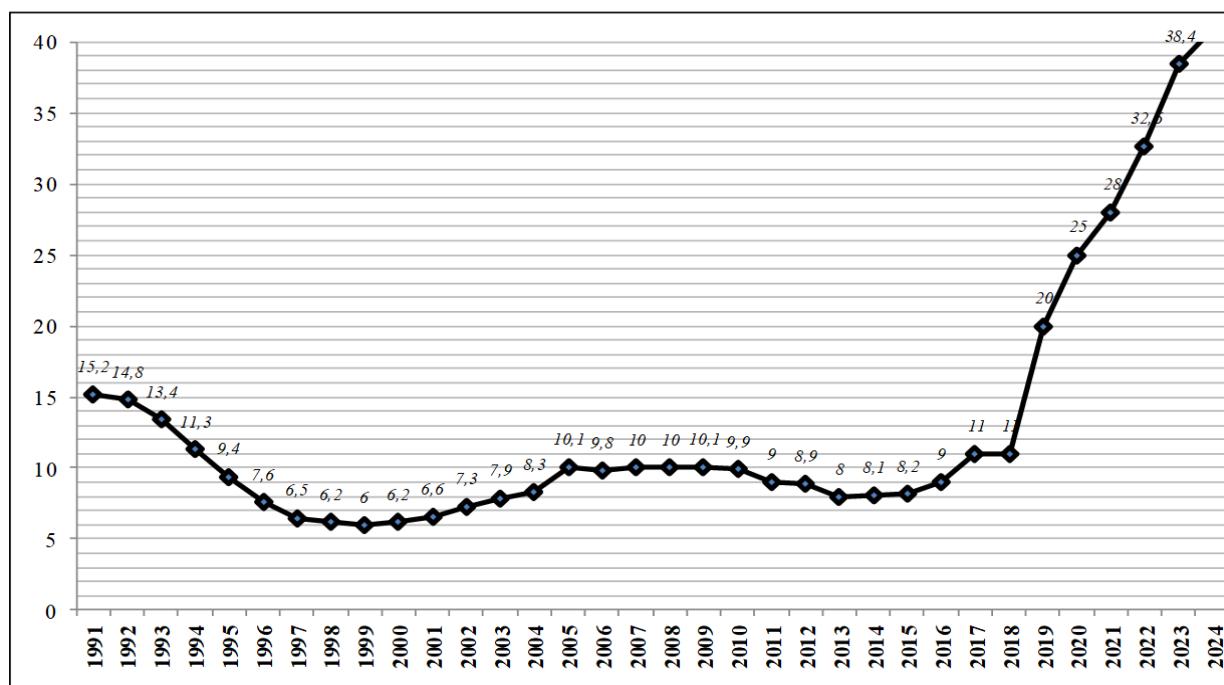
**2-rasm. 2010–2024-yillar davomida O‘zbekistonda oliy ta’lim muassasalari va jami talabalar soni o‘zgarishi<sup>17</sup>**

2-rasm ma’lumotlariga asosan, 2024-yilda jami talabalar soni taxminan 1 400 000 dan oshgan. Ushbu dinamikaga mos ravishda o‘quv binolari quvvatlari va o‘quv smenalarini ham muvofiqlashtirib borish talab etilar edi. Aynan shu maqsadda 2024-yilga kelib OTMlarda o‘quv binolari quvvatlari 395 ming o‘ringa va smena koeffitsiyenti 1,9 ga yetgan<sup>18</sup>.

<sup>17</sup> Valiyev Sh.E. O‘zbekistonda oliy ta’lim olishning ommaviylashuv davrida oliy ta’lim muassasalarini moliyalashtirishning asosiy xususiyatlari // Iqtisodiy taraqqiyot va tahlil ilmiy elektron jurnali 7-son, 2023 y. –T.: 244-bet va <https://stat.uz/uz/rasmiy-statistika/social-protection-2> – O‘zbekiston Respublikasi Milliy Statistika qo‘mitasining rasmiy ma’lumotlari asosida muallif tomonidan tuzildi.

<sup>18</sup> O’sha manba.

O‘zbekistonda 1991–2024-yillar davomida oliy ta’lim bilan qamrov darajasi dinamikasida sezilarli o‘zgarish 2019-yildan keyin bo‘ldi. Tahlillar 1991–2018-yillar davomida mamlakatimizda past qamrov darajasi amal qilganligini ko‘rsatdi. Bunday holat mamlakatimizda oliy ta’limga bo‘lgan talabga mamlakatning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish darajasiga ham javob bera olmaganligi so‘nggi yillarda tahlilchilar tomonidan qayd etilmoqda. Xususan, oliy ta’lim tizimini 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasida ham bu borada alohida ta’kidlangan (3-rasm).



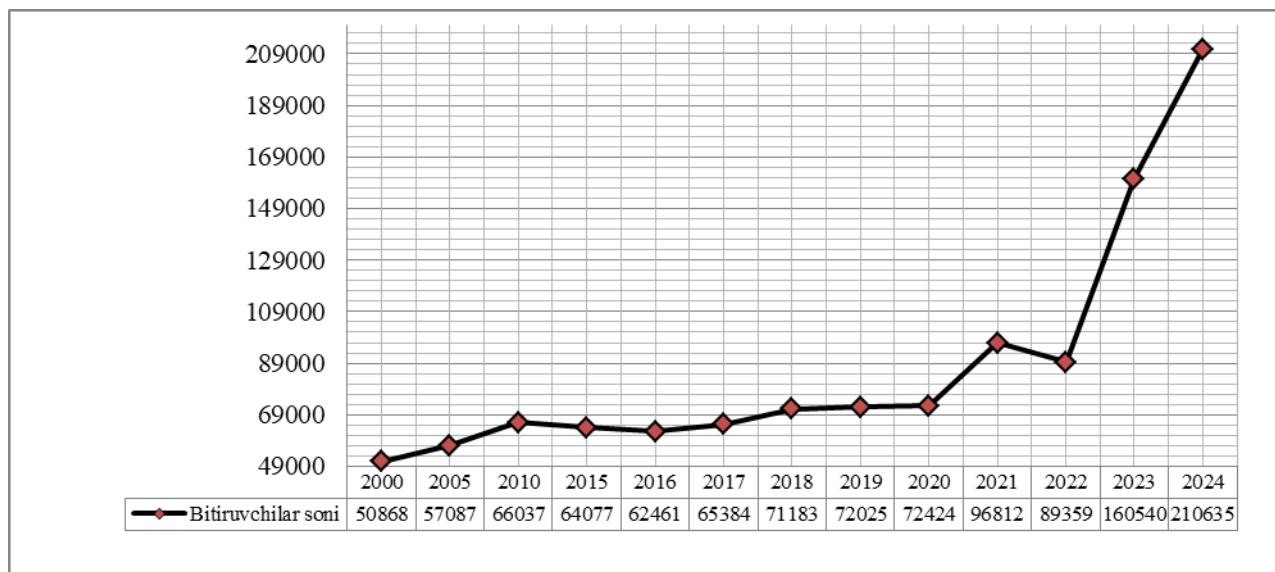
**3-rasm. O‘zbekistonda 1991–2024 yillarda oliy ta’lim bilan qamrov darajasi o‘zgarishi<sup>19</sup>**

3-rasm ma’lumotlari 2018-yildan so‘ng mamlakatimizda oliy ta’lim bilan qamrov darajasi yangi bosqichga ko‘tarilganligini ko‘rsatadi. Ko‘rsatkichlar butun dunyodagi oliy ta’lim bilan qamrovning ommaviylashuv davriga xos bo‘lib, ushbu davrda oliy ta’lim tizimi davr xususiyatlaridan kelib chiqqan holda isloh qilinishi talab etiladi.

Har qanday mamlakat oliy ta’lim tizimida qabul qilingan va bitiruvchi talabalar soni o‘rtasida muayyan darajada mutanosiblik bo‘lishi zarur. O‘zbekiston oliy ta’lim tizimida olib borilgan tahlillardan talabalikka qabul qilingan va bitiruvchi talabalar soni o‘rtasida ushbu mutanosiblikning ta’milanganligini ko‘rish mumkin (4-rasm).

Quyidagi ma’lumotlaridan ko‘rinadiki, respublikada oliy ta’lim muassasalari bitiruvchilari soni yildan-yilga o‘sish tendensiyasiga ega. Bu mamlakatda ta’lim tizimining isloh qilinib, miqdor ko‘rsatkichlari bilan birga ta’lim sifatini takomillashtirish jarayonlari bilan bog‘liqdir.

<sup>19</sup> Valiyev Sh.E. O‘zbekistonda oliy ta’lim olishning ommaviylashuv davrida oliy ta’lim muassasalarini moliyalashtirishning asosiy xususiyatlari // Iqtisodiy taraqqiyot va tahlil ilmiy elektron jurnalı 7-son, 2023 y. –T.: 245-bet. <https://gov.uz/oz/edu/news/view/31339>.



**4-rasm. O‘zbekistonda oliy o‘quv yurtlari bitiruvchilari soni (bakalavriat va magistratura)<sup>20</sup>**

Bugungi kunga kelib nafaqat alohida bir shaxs balki, butun mamlakat taqdiri, uning kelajagi, ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyoti va albatta, milliy boyligi undagi aholining ta’lim darajasiga bog‘liqligi ayon bo‘lib bormoqda. Rivojlangan mamlakatlarda milliy daromadi o‘sishining 60 foizdan ko‘prog‘i jamiyatda ta’lim va bilim o‘sishi bilan bevosita bog‘liq. Ekspertlarning hisob-kitoblariga ko‘ra, ta’lim tizimidagi 1 dollarlik xarajat kelgusida 3-6 dollar daromadni ta’minlaydi. Undan tashqari, ba’zi hisob-kitoblarga qaraganda, ta’limga xarajatlarning 1 foizga o‘sishi mamlakat YaIMning 0,35 foizga o‘sishiga<sup>21</sup> yoki rivojlangan davlatlarda ta’lim olish davomiyligining 1 yilga oshishi YaIMning 5-15 foizga oshishiga olib kelishi ma’lum bo‘lgan<sup>22</sup>.

Ta’lim tizimi mamlakat milliy boyligini ko‘paytiruvchi asosiy omil bo‘lishi bilan birga, davlatning raqobatbardoshligini oshiruvchi muhim dastak hamdir. Rivojlangan mamlakatlar tajribasi ko‘rsatishicha, barqaror iqtisodiy o‘sishni ta’minlash uchun aholining 40-50 foizi<sup>23</sup> oliy ma’lumotga ega bo‘lishi kerak, bilimlar iqtisodiyotida esa, oliy ma’lumotlilarning hissasi 60 foizgacha yetadi<sup>24</sup>.

Har qanday davlatning ta’lim sohasidagi siyosati imkonlilik, sifat va xarajatlar kabi uchta ko‘rsatkichning muvozanatini talab etadi. Ta’limning imkonlilik darajasi quyidagilarni nazarda tutish kerak:

akademik imkonlilik darajasi ilmiy qobiliyati bo‘lgan yoshlar uchun namoyon bo‘ladi. Akademik imkonlilikning o‘zi ikkita: OTMning akademik imkonliliği va oliy ta’limning imkonliligi ajratiladi. OTMning imkonliliği unga kirish imtihonlaridan muvaffaqiyatli o‘tishni, oliy ta’limning imkonliliği esa, ta’lim dasturlarini muvaffaqiyatli o‘zlashtirishni nazarda tutadi;

<sup>20</sup> [https://stat.edu.uz/tables/graduated\\_ma'lumotlari\\_asosida\\_muallif\\_tomonidan\\_tuzilgan](https://stat.edu.uz/tables/graduated_ma'lumotlari_asosida_muallif_tomonidan_tuzilgan).

<sup>21</sup> Maddison A. Dynamic Forces in Capitalist Development. A Long - Run Comparative View. Oxford, N.Y.,1991. P.37-43

<sup>22</sup> Экономический словарь // Под ред. А.И. Архипова. М.: ТК Велби. Изд. Проспект, 2004.

<sup>23</sup> Высшее образование сегодня. 2008. № 8. Издательская группа «Логос», 2008. - С. 5.

<sup>24</sup> Карпенко М.П. Телеобучение. М.: СТА, 2008. - С. 53.

oliy ta'limning tashkiliy imkonlilik darjasи, bu oliy ta'lim olishga qobiliyati bo'lgan yoshlarning barchasi uchun yetarlicha o'quv o'rinalarini yaratishni ifodalaydi. Mamlakat darajasida tashkiliy imkonlilikni ta'minlash qiyin emas, lekin alohida bir abituriyent uchun hududiy jihatdan yoki uning xohish-istiklarini hisobga olgan holda tashkiliy imkonlilikni ta'minlash juda mushkul. Aynan ushbu nomutanosiblik tufayli u yoki bu OTM va alohida mutaxassisliklarga o'qishga kirish uchun katta tanlovlар vujudga keladi;

hududiy imkonlilik, ya'ni abituriyentning yashash joyiga nisbatan ta'lim olinishi istalgan mutaxassislikning mavjudligini ifodalaydi;

iqtisodiy imkonlilik – bu ikkita omilga, birinchidan, aholining to'lov qobiliyati darjasи va ikkinchidan, oliy ta'limni olish uchun to'lov miqdoriga bog'liqdir<sup>25</sup>.

Oliy ta'limning tashkiliy imkonliligi cheklanganligi bois, ya'ni oliy ta'limga talabning taklifdan bir necha barobar ustunligi uning iqtisodiy imkonliligini pasaytirib, ta'lim narxining oshishiga olib keladi. Bu esa, o'z navbatida, past daromadli aholi qatlami uchun oliy ta'lim olish imkoniyatini cheklab qo'yadi. Bunday tendensiya nafaqat O'zbekiston, balki, butun jahon uchun tegishlidir. YUNESKO ma'lumotlariga ko'ra, butun dunyoda oliy ta'lim xarajatlari 1985-yilda o'rtacha 2011 AQSh dollariga teng bo'lgan bo'lsa, 1995-yilda 3370 AQSh dollariga yetgan<sup>26</sup>. OECDga a'zo mamlakatlarda 2000–2010-yillar oraliq'ida talabalar umumiy sonining 20 foizdan ortiq darajada o'sishi bilan birga, bir talabaning oliy ta'lim olish xarajatlari 17 foizga oshgan<sup>27</sup>. Shu yillar oraliq'ida Chexiya, Irlandiya, Estoniya, Koreya, Meksika, Polsha, Portugaliya va Slovakiyada oliy ta'lim xarajatlari 50 foizga oshgan bo'lsa, AQSh, Niderlandiya, Chili, Isroil, Braziliya, Shveytsariya kabi mamlakatlarda talabalar sonining keskin oshishi natijasida ta'lim xarajatlari o'zgarmasdan qolgan<sup>28</sup>.

Shu o'rinda ta'kidlash joizki, O'zbekistonda ham so'nggi yillarda oliy ma'lumotli, yuksak bilim va ko'nigmaga ega bo'lgan kadrlarni tayyorlash maqsadida juda katta chora-tadbirlar tizimi amalga oshirildi. Bular qatoriga har bir talabani o'qitishga sarflanayotgan xarajatlar miqdorini kiritish mumkin. Tadqiqotlar so'nggi yillarda respublikada har bir talabani o'qitish xarajatlari yildan-yilga oshish tendensiyasiga ega bo'lganligini ko'rsatdi (4-jadval).

Jadval ma'lumotlaridan ko'rindaniki, har xil ta'lim yo'nalishlari bo'yicha bir talaba uchun o'qitish xarajatlari turli xil darajada. Masalan, "Gumanitar fanlar" yo'nalishida ta'lim olayotgan talabaga 2016-2017 o'quv yilida 11822,5 ming so'm, 2023-2024 o'quv yilida 18291,6 ming so'm to'g'ri kelgan bo'lsa, xuddi o'sha davrlarda mos ravishda "San'at" yo'nalishida ta'lim olayotgan talabaga 23139,1 ming so'm va 34973,6 ming so'm to'g'ri kelmoqda.

<sup>25</sup> Сухочев В.И. Доступность высшего образования в условиях перехода к экономике знаний. // Ж. Креативная экономика. №9. 2009г. С.8-16.

<sup>26</sup> Карпенко М.П. Телеобучение. М.: СГА, 2008. - С. 59. Высшее образование в XXI веке: подходы и практические меры. Рабочий документ: Всемирная конференция ЮНЕСКО по высшему образованию, Париж, 5-9 октября 1998 г.

<sup>27</sup> OECD (2013), Education at a Glance 2013: OECD Indicators, OECD Publishing. - P.162.

<sup>28</sup> O'sha yerda P. 210 - 215.

#### 4-jadval

#### **Oliy ta'lif muassasalarida ta'lif yo'nalishlari bo'yicha bir talabaga to'g'ri keladigan o'qitish xarajatlari, (har bir o'quv yiliga mln so'mda)<sup>29</sup>**

Yo'nalishlar	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	O'zgarish
Pedagogika, shu jumladan, kasbiy ta'lif	11,9	12,9	13,8	14,1	15,2	16,3	17,6	18,3	1,5 m
San'at	23,1	24,4	25,5	27,3	28,5	29,5	32,4	35,0	1,5 m
Gumanitar fanlar	11,8	13,3	14,1	14,5	15,2	16,3	17,6	18,3	1,5 m
Sharq filologiyasi, turkiy tillar filologiyasi, roman-german filologiyasi, tarjima nazariyasi va amaliyoti, o'zbek-ingliz tarjima nazariyasi va amaliyoti	13,6	14,7	15,6	16,7	17,4	18,5	19,7	21,1	1,6 m
Iqtisod	12,9	13,3	14,1	14,5	15,1	16,3	17,6	18,3	1,4 m
Arxitektura, qishloq hududlarini arxitektura-loyihaviy tashkil etish	15,1	16,1	16,8	18,1	18,8	19,9	21,2	22,9	1,5 m
Sog'liqni saqlash	15,8	16,9	17,6	18,8	19,6	20,8	21,8	23,9	1,5 m
Sport faoliyati	14,7	15,7	16,3	17,5	18,2	20,8	21,8	23,9	1,6 m
O'rtacha	14,9	15,9	16,7	17,7	18,5	19,8	21,2	22,7	1,5 m

Bu respublika oliy ta'lif tizimida turli xil ta'lif yo'nalishlarining xususiyatlaridan kelib chiqqan holda xarajatlar smetasi tuzilganligi va unda asosiy e'tibor har bir talabaning sifatli bilim olishiga qaratilganligi bilan bog'liqdir. Shuningdek, jadval ma'lumotlari respublikada so'nggi besh yillikda oliy ta'lif muassasalarida barcha ta'lif yo'nalishlari bo'yicha bir talabaga to'g'ri keladigan o'qitish xarajatlari o'rtacha 1,33 barobargacha ortganligini ko'rsatadi.

O'zbekistonda so'nggi yillarda intellektual kapital rivojlanish tendensiyasiga ega bo'ldi. Ayniqsa, oxirgi besh yillikda mazkur sohada sezilarli o'zgarishlar yaqqol namoyon bo'ldi. (4-jadval)

4-jadval ma'lumotlari asosida mazkur dissertatsiya ishida respublikada intellektual kapital indeksining uch xil ssenariy bo'yicha rivojlanish darajasi tahlil qilindi. Bunda, birinchi ssenariyda intellektual kapital indeksi (IKI) va ta'limga byudjetdan xarajatlар (EE), ikkinchi ssenariyda intellektual kapital indeksi (IKI) va oliy ta'limga kvotalar soni (NS), uchinchi ssenariyda intellektual kapitali indeksi (IKI) va davlat hamda nodavlat oliy ta'lif muassasalar soni (NU) o'rtaqidagi bog'liqliklar ekonometrik modellashtirildi.

Tanlangan ko'rsatkichlarning matematik va iqtisodiy xususiyatlarini hisobga olgan holda, ekonometrik modellashtirishni Akayke va Shvars testlar bilan ARDL (Autoregressive distributed lag model) usulida amalga oshirildi.

<sup>29</sup> <https://gov.uz/oz/edu/sections/molivaviy-hisobotlar> O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lif, fan va innovatsiyalar vazirligi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan tuzilgan.

## 5-jadval

### O‘zbekiston Respublikasida intellektual kapitalga ta’sir etuvchi omillarning 2010-2023 yillardagi o‘zgarish dinamikasi<sup>30</sup>

Yillar	IKI	EE (ming so’m)	NS(dona)	NU(dona)
2010	0,669	4 370 263,8	62578	63
2011	0,676	5 521 956,5	62602	62
2012	0,685	7 042 753,4	63022	65
2013	0,692	8 574 539,7	63022	64
2014	0,696	10 336 985,3	58522	66
2015	0,701	11 790 560,2	63022	68
2016	0,705	13 298 165,8	63022	69
2017	0,713	13 921 755,8	71586	70
2018	0,717	17 839 987,6	103001	72
2019	0,720	24 934 210,3	110105	98
2020	0,720	29 613 019,5	150375	119
2021	0,724	39 791 518,2	150390	127
2022	0,724	46 713 281,4	121395	154
2023	0,726	61 237 128,5	207415	199

Shundan kelib chiqqan holda tadqiqot ishida quyidagi modeldan foydalanildi:

$$IKI = \alpha_0 EE_1^{\alpha_1} NS_2^{\alpha_2} NS_3^{\alpha_3} \quad (1)$$

Ushbu tenglamaning ikki tomonini logarifmlab, quyidagi ko‘rinishdagi formula hosil bo‘ldi:

$$\ln IKI = \ln \alpha_0 + \alpha_1 \ln EE + \alpha_2 \ln NS + \alpha_3 \ln NU \quad (2)$$

5-jadvalda gipotezasi asosidagi ko‘rsatkichlarning 2010-2023 yillardagi ma’lumotlari keltirilgan bo‘lib, barcha ko‘rsatkichlar yillar davomida o‘suvchi tendensiyaga ega ekanligini ko‘rishi mumkin. Ushbu ko‘rsatkichlar asosida model tuzishidan oldin, ularni statsionarlikka tekshirish zarur. Chunki, vaqtli qatorlar bo‘yicha har qanday ko‘rsatkich statsionar holda bo‘lishi kerak.

Buning uchun Dickey-Fuller (DF) testidan foydalanildi<sup>31</sup>.

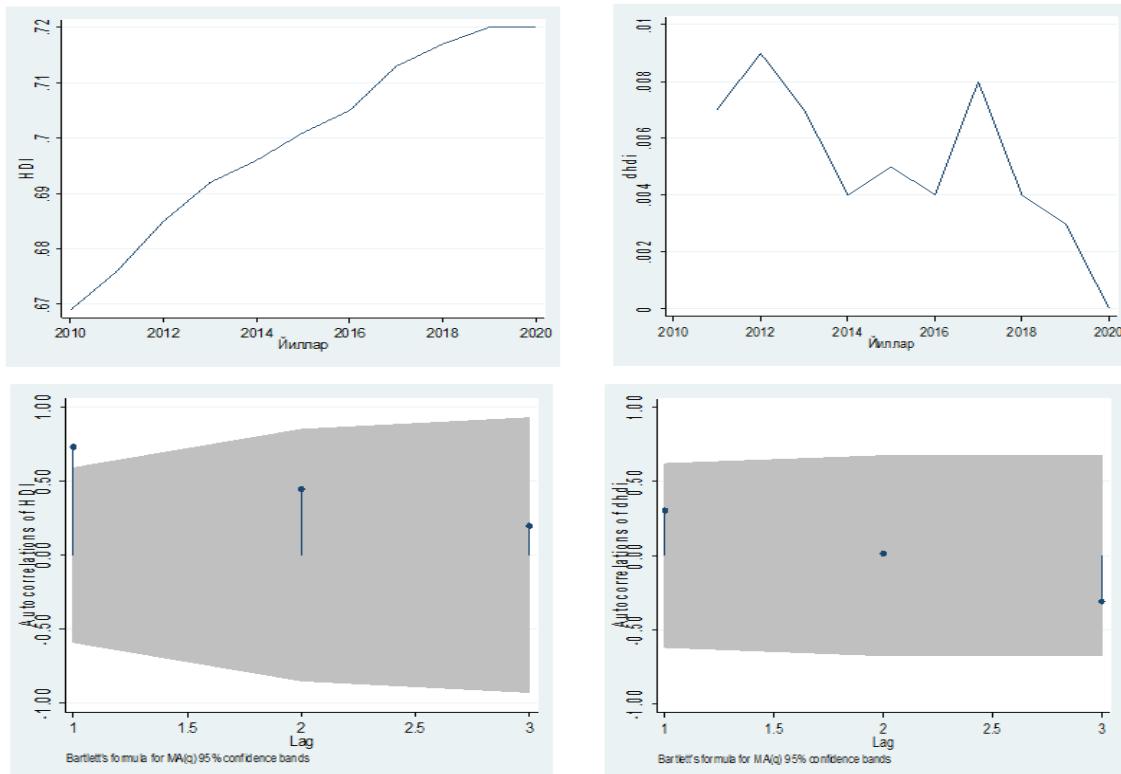
$$\Delta \ln y_t = \delta \ln y_{t-1} + u_t \quad (3)$$

$$\ln y_t = (1 + \delta) \ln y_{t-1} + u_t \quad (4)$$

Umuman, ko‘rsatkichlarni statsionarlikka tekshirish uchta usulda amalga oshiriladi. Grafik usuli, avtokorrelyatsion korrelagramma hamda ADF testi.

<sup>30</sup> <https://edu.uz/uz/pages/enrollment-plan#gsc.tab=0> - - O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi ma’lumotlari asosida muallif tomonidan tuzilgan

<sup>31</sup> D.A. Dickey and W.A. Fuller (1981). Likelihood Ratio Statistics for Autoregressive Time Series with a Unit Root. Econometrics, 49, pp. 1057-72



**5-rasm. Intellektual kapital indeksining statsionarlikka tekshirish grafigi<sup>32</sup>**

5-rasm ma'lumotlari O'zbekistonda intellektual kapitali indeksining 2010-2023 yillardagi tahlili uning kuchsiz statsionar ekanligini ifodalamoqda. Shunday bo'lsa ham mazkur tadqiqot ishida birinchi tartibli integratsion holat amalga oshirildi. Birinchi tartibli integratsiyadan keyin IKI to'liq statsionar ekanligini 5-rasmdan ko'rish mumkin. Avtokorrelyasiyoning ushbu holatni tasdiqlaydi. Chunki, lagorifmlar ishonch chegarasida joylashgan.

Ushbu bo'limdagi barcha tadqiqotlar STATA-18 dasturi asosida amalga oshirilgan bo'lib, ushbu dastur orqali IKI Dikkey Fuller testi orqali statsionarligini tekshirildi.

. dfuller HDI

Dickey-Fuller test for unit root		Number of obs = 10		
Test Statistic		Interpolated Dickey-Fuller		
		1% Critical Value	5% Critical Value	10% Critical Value
Z(t)	-3.181	-3.750	-3.000	-2.630

MacKinnon approximate p-value for Z(t) = 0.0211

**6-rasm. Intell ektual kapital indeksini Dikkey Fuller testi orqali statsionarligini tekshirilgandan olingan natija<sup>33</sup>**

<sup>32</sup> Muallif ishlanmasi

<sup>33</sup> Muallif hisob-kitoblari asosida tuzilgan

Tahlil natijalardan ( $r$ ) qiymat 0,02 ga, test -3,18 ga tengligi aniqlandi. Dikkey Fuller test qiymati qanchalik manfiy son bo'yicha kichiklashib borsa, shunchalik kuchli statsionar ekanligini, ( $r$ ) qiymat 0,05 dan kichik, ya'ni u, 95% ishonch oralig'ini ifodalaydi.

STATA-18 dasturi asosida ARDL modelining har bir ssenariylardagi o'ttizdan ortiq modellari ishlab chiqildi. Bunda ARDL modelidan ko'ra, oddiy bog'lanishli juft regression model ishonchli ekanligi aniqlandi. (6-jadval)

**6-jadval**  
**Intellektual kapital indeksining uch xil ssenariydagi model natijalari<sup>34</sup>**

Ko'rsatkich-lar	I ssenariy bo'yicha LnHDI			II ssenariy bo'yicha LnHDI			III ssenariy bo'yicha LnHDI		
	$\alpha_i$	$t_i$	$p_i$	$\beta_i$	$t_i$	$p_i$	$\gamma_i$	$t_i$	$p_i$
<b>LnEE</b>	<b>0.04</b>	<b>13.00</b>	<b>0.00</b>	—	—	—	—	—	—
<b>LnNS</b>	—	—	—	<b>0.06</b>	<b>3,13</b>	<b>0.01</b>	—	—	—
<b>LnNU</b>	—	—	—	—	—	—	<b>0.07</b>	<b>2,52</b>	<b>0.03</b>
<b>F test</b>	<b>169.08</b>			<b>9,79</b>			<b>6,37</b>		
<b>Akaike va Shvarts testi</b>	<b>-79.84 / -78.68</b>			<b>-54.74 / -53.93</b>			<b>-52.53 / -51.74</b>		

(F) mezonning haqiqiy qiymati mos ravishda uchta modelda  $F_{hisob}=169,08$ ; 9,79 va 6,37 ga teng. Agar haqiqiy qiymat jadvaldagи qiymatdan katta bo'lsa, u holda tuzilgan ko'p omilli ekonometrik model statistik ahamiyatli yoki o'rganilayotgan jarayonga adekvat deyiladi.

Shunday qilib, tadqiqot asosida quyidagi optimal modellar ishlab chiqildi:

$$\ln I\!K\!I = -1.03 + 0.04 \ln EE$$

$$\ln I\!K\!I = -1.01 + 0.06 \ln NS$$

$$\ln I\!K\!I = -0.68 + 0.07 \ln NU$$

Birinchi ssenariyda asosida ishlab chiqilgan model natijalari bo'yicha ta'limga byudjetdan xarajatlar (EE) ning 1 foizga oshishi, intellektual kapital indeksi (IKI) ning 0,04 foizga oshishiga olib keladi.

Ikkinci ssenariy asosida ishlab chiqilgan model natijalari bo'yicha oliy ta'limga kvotalar soni (NS) ning 1 foizga ortishi, intellektual kapital indeksi (IKI) ning 0,06 foizga oshishiga olib keladi.

Uchinchi ssenariyda tanlangan omil boshqa ssenariylardan ancha kuchliroq bo'lib, davlat va nodavlat oliy ta'lim muassasalar soni (NU) ning 1 foizga ortishi, intellektual kapital indeksi (IKI) ning 0,07 foizga oshishiga olib kelishi aniqlandi.

Ishlab chiqilgan modellar asosida intellektual kapital indeksi (IKI) ning 2024-2028-yillardagi prognoz ko'rsatkichlari ishlab chiqildi (7-jadval).

<sup>34</sup> Muallif hisob-kitoblari asosida tuzilgan va Modelning barcha natijalari ilovada keltirilgan.

## 7-jadval

### O‘zbekiston Respublikasida intellektual kapital indeksining uch xil ssenariy bo‘yicha rivojlanishining prognoz ko‘rsatkichlari<sup>35</sup>

Yillar	I-ssenariy bo‘yicha LnIKI	II-ssenariy bo‘yicha LnIKI	III-ssenariy bo‘yicha LnIKI
2024	0,720	0,722	0,725
2025	0,731	0,735	0,747
2026	0,739	0,741	0,761
2027	0,748	0,754	0,773
2028	0,754	0,776	0,801
2029	0,751	0,778	0,824
2030	0,756	0,781	0,841

Yangi O‘zbekistonning 2022-2026-yillarga mo‘ljallangan taraqqiyot strategiyasida ham aynan dissertant tomonidan tanlangan yuqoridagi ko‘rsatkichlarni bir necha barobarga oshirish maqsad qilingan. Shunga asosan aytish mumkinki, 2030-yilga kelib intellektual kapital indeksi (IKI) respublikada 0,75 dan yuqori bo‘ladi va bunda ta’lim sohasining ta’siri katta bo‘lishi ekonometrik modellar asosida isbotlandi.

## XULOSA

Dissertatsiya ishida amalga oshirilgan tadqiqotlar natijasida quyidagi ilmiy xulosalar chiqarildi:

1. Intellektual kapital – bu milliy iqtisodiyotning innovatsion salohiyatini shakllantiruvchi strategik resurs bo‘lib, inson bilimi, ijodiy qobiliyati, ilmiytadqiqot salohiyati, texnologik ixtiolar, ta’lim tizimi, raqamli infratuzilma va davlatning innovatsion siyosati o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlik asosida takror hosil qilinadigan va yuqori qo‘shilgan qiymat hamda daromad yaratadigan kapitaldir.

2. Mamlakatda intellektual kapitalni takror hosil qilishning: bevosita (ta’lim, shaxs tarbiyalangan jamoa (oila), shaxsga sarflangan va o‘zlashtirilgan investitsiyalar, yetarlicha axborot bazasi, to‘g‘ri tanlangan mutaxassislik, shaxsning daromadi) va bilvosita (mamlakatda olib borayotgan iqtisodiy-ijtimoiy, kadrlar, ta’lim, soliq tizimi siyosati) omillariga e’tibor qaratish lozim.

3. Inson resurslariga faqat ne’matlar ishlab chiqarish uchun zarur bo‘lgan bir omil sifatida emas, balki uni ishlab chiqarishning asosiy qimmatli resursi, deb qarash zarur. Shunga asoslangan holda inson resursi shaxsni umumlashgan sifatini, ya’ni bilim, kasbi, sog‘lig‘ini samarali faoliyat olib borish qobiliyatining sifatiga va natijalariga ta’sir etuvchi omil, deb qarash maqsadga muvofiq.

4. “Intellektual kapital” tushunchasiga korxonaning raqobatbardoshlik ustunligini ta’minlovchi bilim, tajriba, innovatsion salohiyat va tashkiliy qobiliyatlar majmuasini mehnat, tashkilot va mijozlar kapitali kabi tarkibiy qismlarning o‘zaro

<sup>35</sup> Muallif ishlanmasi

samarali integratsiyasi orqali yangi qiymat yaratish, bozor qiymatini oshirish va strategik rivojlanishni ta'minlashga qaratilgan nodavlat resurs sifatida yondashish maqsadga muvofiq.

5. “Intellektual kapitalni takror hosil qilish” tushunchasiga esa inson kapitali, tashkiliy bilimlar va innovatsion salohiyatni tizimli ravishda rivojlantirish, yangilash va ko‘paytirish orqali iqtisodiy subyektning bilimga asoslangan raqobatbardoshligini barqaror saqlab qolishga qaratilgan jarayonni zamonaviy iqtisodiyotda intellektual resursslarni strategik investitsiya obyekti sifatida qarash kerak.

6. Intellektual kapitalni rivojlantirishda ta’lim uchun xarajatlar hajmi oshiriladigan bo‘lsa, ularning mehnat unumдорligi va natijada daromadlari ham ortishiga sabab bo‘ladi. Bu esa, aholining turmush darajasining yaxshilanishiga va kambag‘allik darajasi pasayishiga olib keladi.

7. Mehnat jarayonida intellektual kapitaldan foydalanish hisobiga insonning individual qobiliyatlarini rivojlantirish amalga oshiriladi, bilim, ko‘nikma va malakalar tiklanadi, to‘planadi va takomillashtiriladi, shu orqali inson kapitalining takror ishlab chiqarilishi ta’milanadi.

8. Intellektual kapitalga kiritiladigan investitsiyalar mamlakatda sog‘liqni saqlash, ta’lim, madaniyat va shu kabi bir qator ijtimoiy sohalar rivojlanishida o‘z ifodasini topishi masalalari chuqur o‘rganilda. Natijada, respublikada ijtimoiy sohaga kiritilgan investitsiyalar tarkibida ta’lim va sog‘liqni saqlash xarajatlari salmoqni o‘rinni egallash xususiyatlari to‘liq dalillanda.

9. Intellektual kapitalni takror hosil qilishning iqtisodiy mexanizmini “loyiha fabrikalari”ni tashkil etish orqali yosh olimlarning innovatsion g‘oyalarini “tayyor biznes”ga aylantirish va ularga zarur bo‘ladigan asosiy kapitalni uzoq muddatli foizsiz lizing asosida taqdim etish orqali takomillashtirish maqsadga muvofiq.

10. Jahonda intellektual kapitalni rivojlantirishning qator, jumladan, davlat-xususiy sherikchiligi, innovatsion klasterlar, venchur fondlarini tashkil qilish, biznes-inkubatorlar, korporativ tadqiqotlar, xalqaro forumlar va ochiq innovatsiya modellari mayjud. Bu modellarning har biri ma’lum bir tarmoq va vaziyatga mos keladigan yo‘nalishlarda qo‘llaniladi.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc. 03/30.01.2021.I.16.03 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ  
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ  
ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

---

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**КАРИМОВА ЛАТОФАТ САДУЛЛАЕВНА**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ  
МЕХАНИЗМА ВОСПРОИЗВОДСТВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО  
КАПИТАЛА**

**08.00.01 – Экономическая теория**

**АВТОРЕФЕРАТ  
диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам**

**Ташкент – 2025**

Тема диссертации на соискание учёной степени доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии под номером В2022.2.PhD/Iq(2081).

Диссертационная работа выполнена в Ташкентском государственном экономическом университете. Автореферат диссертации, подготовленный на трёх языках (узбекском, русском и английском (резюме)), будет опубликован на официальном сайте Научного совета ([www.tsue.uz](http://www.tsue.uz)) и на Информационно-образовательном портале «Ziyonet» ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)).

**Научный руководитель:**

**Мамбетжанов Каҳрамон Курбандурдиевич**  
Доктор экономических наук, профессор

**Официальные оппоненты:**

**Абдуллаев Суюн Артикович,**  
доктор экономических наук, профессор

**Расулова Дилязуза Валиевна,**  
доктор экономических наук, профессор

**Ведущая организация:**

**Университет «ALFRAGANUS UNIVERSITY»**

Защита диссертации состоится на заседании Научного совета по присуждению учёных степеней DSc.03/30 01 2021 I.16.03 при Ташкентском государственном экономическом университете «5 11 2025 года в 16 часов. (Адрес г Ташкент, ул Ислама Каримова, 49, 100003. Тел.: (99872) 239-28-72; Факс. (99872) 239-01-49, (99872) 239-43-51. E-mail: [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz).)

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного экономического университета (зарегистрирована под №1802 (Адрес г. Ташкент, ул Ислама Каримова, 49, 100003 Тел. (99872) 239-88-72, Факс (99871) 239-43-51. E-mail: [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz).)

Автореферат диссертации разослан «» 20 10 2025 года.  
(Регистрационный протокол № 89 от «» 20 10 2025 года)



**С.К. Худойкулов**  
Председатель Научного совета по  
присуждению учёных степеней, д.э.н., проф.

**Б.Э. Мамарахимов**  
Заместитель председателя Научного совета по  
присуждению учёных степеней, д.э.н., проф.

**У.В. Гафуров**  
Председатель Научного семинара при Научном  
совете по присуждению учёных степеней,  
д.э.н., проф.

## **ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации на соискание степени доктора философии (PhD))**

**Актуальность и необходимость темы диссертации.** Резкие преобразования, происходящие в процессе глобализации мировой экономики, усиливают тенденцию перехода стран к инновационной модели развития экономики. Это, в свою очередь, требует ускорения процессов воспроизведения интеллектуального капитала внутри стран.

Согласно аналитическим данным, в *Глобальном инновационном индексе 2024 года* такие страны, как Швейцария (67,5), Швеция (64,5), Соединённые Штаты Америки (62,4), Сингапур (61,2) и Великобритания (61,0) достигли высоких показателей инновационного развития. В развитых странах мира эффективная организация инновационной экономики в период пандемии COVID-19 позволила сохранить устойчивые темпы экономического роста.

Аналогичным образом, Китай, Турция, Индия и Вьетнам, являясь странами со средним уровнем дохода, в период с 2011 по 2023 годы добились показателей инновационного развития, значительно превышающих их существующий уровень научного и инновационного потенциала<sup>36</sup>. Одним из ключевых факторов, обеспечивающих устойчивое развитие экономик таких стран, является эффективное использование интеллектуального капитала, значение и незаменимая роль которого были убедительно доказаны. Это свидетельствует о том, что как развитые, так и развивающиеся рыночные экономики придают приоритетное значение развитию и воспроизводству интеллектуального капитала для обеспечения стабильного экономического роста. В развитых странах проводится целенаправленная научно-исследовательская работа, направленная на формирование инновационной экономики, привлечение инвестиций в сферу науки и выявление факторов, влияющих на развитие инновационной деятельности. В частности, значительное внимание уделяется оценке и оптимизации государственных и частных расходов на инновации, повышению эффективности деятельности институтов, участвующих в инновационных процессах, а также разработке мер по стимулированию частных инвестиций и активизации инновационной деятельности.

Эти усилия включают проведение исследований в области искусственного интеллекта, микрочипов, нанотехнологий, биотехнологий, возобновляемых ресурсов, а также организацию производственных процессов на основе цифровых технологий с целью обеспечения устойчивого экономического роста в будущем.

В Узбекистане реализуются широкомасштабные меры, направленные на развитие интеллектуального капитала и его составляющих, ускорение перехода к инновационной модели экономического развития, а также укрепление прикладных научных исследований в быстро развивающихся

---

<sup>36</sup>Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) (2024). Глобальный индекс инноваций 2024: Раскрытие потенциала социального предпринимательства. Женева: ВОИС. DOI: 10.34667/tind.50062.

отраслях высокотехнологичные отрасли, расширение деятельности субъектов инновационной инфраструктуры и стимулирование спроса на инновационные продукты и технологии. В частности, в национальных программах развития определены чёткие цели, такие как «повышение интеллектуального потенциала молодежи и стимулирование их научной активности» и «улучшение позиции Узбекистана в Глобальном индексе инноваций, с выходом к 2026 году в число 56 наиболее развитых стран мира». Эти задачи подчеркивают исключительную актуальность рассматриваемой проблемы. В данном контексте особое внимание уделяется совершенствованию механизмов финансирования национальных инновационных процессов, формированию инновационных кластеров на основе государственно-частного партнёрства, а также стимулированию инновационной активности частного сектора и регионов с использованием финансовых инструментов. Диссертационное исследование способствует реализации задач, предусмотренных следующими нормативно-правовыми актами Республики Узбекистан:

Указ Президента № УП-158 “О Стратегии “Узбекистан – 2030”” (11 сентября 2023 г.);

Постановление Президента № УП-200 “О мерах по эффективной организации государственного управления в сфере высшего образования, науки и инноваций в рамках административных реформ” (3 июля 2023 г.);

Указ Президента № УП-165 “Об утверждении Стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2022–2026 годы” (6 июля 2022 г.);

Указ Президента № УП-6097 “Об утверждении Концепции развития науки до 2030 года” (29 октября 2020 г.);

Закон “Об инновационной деятельности” (№ ЗРУ-630 от 24 июля 2020 г.);

Указ Президента № УП-5953 “О Государственной программе “Год науки, просвещения и развития цифровой экономики”” (2 марта 2020 г.);

Указ Президента № УП-5847 “Об утверждении Концепции развития системы высшего образования Республики Узбекистан до 2030 года” (8 октября 2018 г.);

Указ Президента № УП-5544 “Об утверждении Стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2019–2021 годы” (21 сентября 2018 г.);

Постановление Президента № УП-3698 “О дополнительных мерах по совершенствованию механизма внедрения инноваций в отрасли и сектора экономики” (7 мая 2018 г.);

а также другими действующими нормативно-правовыми документами в данной сфере.

**Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики.** Диссертационное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий республики I. «Духовно-нравственное и культурное развитие

демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

**Степень изученности проблемы.** Вопросы, связанные с развитием интеллектуального капитала, нашли отражение в научных трудах ряда зарубежных ученых, таких как Б.Лундвалл, Г.Менш, М.Портер, Р.Солоу, Э.Тоффлер, К.Фриман, Й.Шумпетер, Ф.Котлер, К.М.Клейтон, Р.М.Кантер, Б.Санто, Н.Блум, Ч.И.Джонс, Й.В.Ринен, М.Вебб, Й.Фагерберг, М.Шролес, Р.Гордон, Й.Шотт, В.Э.Штайнмюллер и др. Отдельные аспекты воспроизведения интеллектуального капитала в национальной экономике рассматривались в трудах учёных стран СНГ, включая А.Виролайнен, Е.Игнатущенко, И.Мельникова, А.Нечаева, И.Родионова, Ю.Рюминую, Т.Тумину, Р.Фатхутдинова и других исследователей<sup>37</sup>.

Определённые аспекты формирования интеллектуального капитала в экономике Узбекистана также изучались в научных исследованиях отечественных экономистов. Среди них работы Х.П.Абулкасимова, Б.А.Бегалова, А.В.Вахабова, С.А.Воронина, З.Т.Гаибназаровой, С.А.Гиясова, И.Ж.Джахонгирова, А.А.Кадырова, М.А.Махкамовой, Н.М.Махмудова, Н.К.Мухитдиновой, Р.Р.Назаровой, Г.Х.Разиковой, Т.С.Расулова, Ф.Б.Шакировой, Ш.Г.Юлдашева и других<sup>38</sup>.

<sup>37</sup> Виролайнен А.О. Финансирование инвестиций при переходе к инновационному развитию экономики: автореферат дисс. на соискание учёной степени д.э.н. – Санкт-Петербург, 2008. – 47 с. Игнатущенко Е.И. Инновационная Германия в экономике Европейского Союза в эпоху мирового экономического и финансового кризиса // Молодой ученый. 2012, №7, с. 78–82. Мельникова И.А. Стимулирование научно-инновационной деятельности: мировой опыт // Журнал международного права и международных отношений, 2010, №3. Нечаев А.С. Совершенствование системы финансового обеспечения инвестиционно-инновационной деятельности: автореферат дисс. на соискание учёной степени д.э.н., М., 2010. – 38 с. Родионов И.И. Модели формирования института венчурных инвестиций // The AngelInvestor Journal, с. 42. Рюмина Ю.А. Зарубежный опыт налогового стимулирования инновационной деятельности // Вестник Томского государственного университета, 2012, №3(19), с. 80–85. Тумина Т.А. Инновационное развитие экономических систем: автореферат дисс. на соискание учёной степени д.э.н., Белгород, 2009. – 46 с. Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент. Учебник для вузов. – 6-е изд. – СПб.: Питер, 2011. – 448 с. Котлер Ф. Новые маркетинговые технологии. Методики создания гениальных идей / Перевод с англ. под ред. Т.Р. Тэор, Ф. Котлер, Ф. Триас де Без. – СПб.: Издательский дом «Нева», 2004. – 192 с. Кристенсен Клейтон М. Дilemma инноватора: перевод с англ. / К. Клейтон. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2004. – 239 с. Кантер Р.М. «Постепенно – радикальные инновации» // Harvard Business Review. – август 2010. – №7(8). – с. 32. Санто Б. Инновации как средство экономического развития [Текст]: перевод с венг. / под ред. В.В. Сazonova. –М.: Прогресс, 2005. – 296 с. Блум Н., Джонс С.И., Ван Реенен Дж. и Уэбб М. Идеи становятся труднее для нахождения? // Американский экономический обзор, 2020, Т. 110, №4, с. 1104–1144. Фагерберг Й., Срхолец М. Национальные инновационные системы, возможности и экономическое развитие // Научная политика. – 2008. – Т. 37. – №9. – с. 1417–1435. Гордон Р. Завершился ли экономический рост США? Замедляющиеся инновации противостоят шести ветрам. – Рабочий документ NBER №18315, 2012. – 23 с. Шот Й., Стейнмюллер В.Е. Три подхода к инновационной политике: НИОКР, системы инноваций и трансформационные изменения // Научная политика. – 2018. – Т. 47. – №9. – с. 1554–1567.

<sup>38</sup> Абулкасимов Х.П., Расулов Т.С. Особенности научно-технической и инновационной политики стран СНГ, Ближнего и Среднего Востока. - Т.: ТашГИВ, 2017. -379 с.; Бегалов Б.А. Основные тенденции развития инновационной экономики// Экономический вестник Узбекистана, 2013, № 3-4, с. 107-110; Вахабов А.В. Разыкова Г.Х. Модернизация экономики. Учебное пособие. - Т.: «IQTISOD-MOLIYA», 2014. - 200 с.; Воронин С.А. Методы поддержки инновационной деятельности предприятий реального сектора на основе инструментов налогообложения//Материалы республиканской научно-практической конференции «O‘zbekistonda tijorat banklarining moliyaviy barqarorligi va resurs bazasini mustahkamlash - iqtisodiy o‘sishni ta’milashning muhim omili» Т.: Moliya, 2016, с. 173-174.; Gaibnazarova Z.T. Innovatsion investitsiyalashtirish samaradorligini oshirishning nazariy asoslari: i.f.n. ilmiy darajasini olish uchun yozilgan diss. avtoreferati, Т., 2012. - 28 b.; Гиясов С.А. Совершенствование налоговых льгот в регулировании инновационно-инвестиционной деятельности предприятий: автореферат дисс. доктора философии (PhD) по экономическим наукам, Т., 2019.

Несмотря на проведённые научные исследования этих экономистов, на сегодняшний день в стране не было проведено комплексного исследования, посвящённого совершенствованию механизма воспроизведения интеллектуального капитала. Все эти обстоятельства указывают на необходимость проведения самостоятельного и целенаправленного исследования по данной теме.

**Связь диссертационного исследования с планами исследований высшего учебного заведения, где выполнялась диссертация.** Диссертационное исследование проводилось в соответствии с планом научных исследований Ташкентского государственного экономического университета, а также в рамках фундаментального научного проекта для молодых исследователей YOFA-OT-O-69605 YOF1-24 под названием «Методологические проблемы институционального укрепления механизма венчурного финансирования субъектов национальной инновационной системы».

**Цель исследования** — разработка научно обоснованных предложений и практических рекомендаций по совершенствованию механизма воспроизведения интеллектуального капитала в стране.

**Задачи исследования:**

изучить проведённые исследования по воспроизведению интеллектуального капитала и критически проанализировать существующие теоретические подходы в этой области;

определить основные направления воспроизведения интеллектуального капитала и выявить его специфические особенности;

наряду с изучением процессов, связанных с воспроизведением интеллектуального капитала, проанализировать ряд факторов, влияющих на эти процессы, с использованием методов эконометрического моделирования;

проанализировать состояние и деятельность институтов, участвующих в воспроизведении интеллектуального капитала в стране;

изучить роль и взаимосвязь системы высшего образования в развитии интеллектуального капитала в Узбекистане;

разработать предложения, направленные на совершенствование финансового механизма стимулирования воспроизведения интеллектуального капитала в Узбекистане.

---

- 54 с.; Жахонгиров И.Ж. Обеспечение стабильного экономического роста на основе инновационно-инвестиционного развития национальной экономики: автореферат дисс. доктора философии (PhD) по экономическим наукам, Т., 2019. - 58 с.; Кадиров А.А. Национальные инновационные системы и их региональные аспекты - Т.: «Янги аср авлоди», 2011. - 114 с.; Махкамова М.А. Формирование организационно-экономического механизма управления инновационной деятельностью на промышленных предприятиях РУз: дисс. на соискание уч. ст. д.э.н., Т., 2004. - 291 с.; Махмудов Н.М., Акобирова Д. Инновационная стратегия. Монография. - Т.: «Iqtisodiyot», 2014. - 194 с.; Мухитдинова Н.К. Методология инновационного развития национальной экономики. Монография. - Т.: «Fan va texnologiya», 2016. - 188 с.; Назарова Р.Р. Управление внешнеэкономической деятельностью в Узбекистане на основе инновационного развития в условиях глобализации: автореферат дисс. на соискание учёной степени д.э.н.: Т., 2011. - 48 с.; Shakirova F.B. Innovatsion rivojlanish negizida barcharor iqtisodiy o'sish mexanizmini takomillashtirish: iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) diss. avtoreferati, Т., 2018. - 56 b.; Юлдашев Ш.Г. Узбекистан на пути к инновационной экономике// Бизнес-эксперт, 2015 год, специальный выпуск, с. 32-35.

**Объект исследования:** система высшего образования и национальная инновационная система Республики Узбекистан.

**Предмет исследования:** система экономических отношений, возникающих в процессе совершенствования механизма воспроизводства интеллектуального капитала в стране.

**Методы исследования.** В процессе исследования использовались такие методы, как анализ и синтез, индукция и дедукция, сравнение и группировка, графические методы, историко-логический подход, а также корреляционно-регрессионный анализ.

**Научная новизна исследования** состоит в следующем:

согласно теоретико-методическому подходу, экономическое содержание понятия «интеллектуальный капитал» уточнено путём его переопределения как нематериального ресурса, обеспечивающего конкурентное преимущество предприятия через эффективную интеграцию его компонентов — человеческого, организационного и клиентского капитала, что позволяет создавать новую ценность, повышать рыночную стоимость и обеспечивать стратегическое развитие.

согласно теоретико-методическому подходу, понятие «воспроизводство интеллектуального капитала» уточнено путём его переосмыслиния как процесса, направленного на системное развитие, обновление и приумножение человеческого капитала, организационных знаний и инновационного потенциала для обеспечения устойчивой конкурентоспособности экономического субъекта на основе знаний, рассматривая интеллектуальные ресурсы как стратегический объект инвестирования в современной экономике.

Обосновано предложение по совершенствованию экономического механизма воспроизводства интеллектуального капитала через создание «проектных фабрик», которые превращают инновационные идеи молодых учёных в «готовый к запуску бизнес» и обеспечивают их необходимыми основными средствами на условиях долгосрочной беспроцентной аренды.

На основе эконометрической модели корреляционно-регрессионной зависимости между факторами, влияющими на развитие интеллектуального капитала в Узбекистане, разработаны много сценарные прогнозные показатели инновационного развития экономики до 2030 года.

**Практические результаты исследования** заключаются в следующем:

анализ механизма воспроизводства интеллектуального капитала в секторах национальной экономики;

выявление и систематизация факторов, влияющих на процесс воспроизводства интеллектуального капитала;

оценка показателей развития национальной системы науки и инноваций и выявление существующих недостатков;

оценка тенденций инновационного развития национальной экономики на основе динамики производительности труда и научно-технического прогресса с выявлением существующих проблем;

разработка научных предложений и практических рекомендаций по совершенствованию механизма перехода к модели инновационного развития национальной экономики и стимулированию высокотехнологичных отраслей;

формулирование альтернативных сценариев перехода к модели инновационного развития в долгосрочной перспективе и расчет прогнозных показателей до 2030 года.

**Достоверность результатов исследования.** Достоверность результатов исследования обеспечивается использованием официальных данных и методик Государственного комитета статистики Республики Узбекистан, Министерства высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан, Агентства по развитию инноваций, Всемирного банка, Евростата, Организации экономического сотрудничества и развития (OECD) и Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO), а также научной обоснованностью и адекватностью применённых методов и подходов. Надёжность подтверждается также внедрением разработанных предложений и рекомендаций в деятельность соответствующих государственных учреждений.

**Научная и практическая значимость результатов исследования.** Научная значимость исследования заключается в возможности использования разработанных научных предложений и практических рекомендаций в качестве источника для дальнейших специализированных исследований, направленных на повышение эффективности национальных программ по развитию интеллектуального капитала и совершенствование экономического механизма их реализации.

Практическая значимость исследования определяется возможностью использования полученных результатов, разработанных научных предложений и рекомендаций Министерством экономики и финансов Республики Узбекистан, Министерством инвестиций, промышленности и торговли, Министерством высшего образования, науки и инноваций (через Агентство по развитию инноваций), а также при совершенствовании учебных материалов по таким дисциплинам, как Экономическая теория, Макроэкономика и Инновационная экономика в вузах.

**Внедрение результатов исследования.** Предложение о пересмотре экономического содержания понятия «интеллектуальный капитал» как нематериального ресурса, обеспечивающего конкурентное преимущество предприятия через интеграцию человеческого, организационного и клиентского капитала, было использовано при подготовке инновационного учебника «Введение в экономическую политику». (Свидетельство выдано на основании Приказа №97 ректора Ташкентского государственного экономического университета от 11 марта 2025 г.). Это позволило студентам бакалавриата и магистратуры глубже понять экономические категории человеческого и интеллектуального капитала.

Предложение о пересмотре понятия “воспроизведение интеллектуального капитала” как процесса систематического развития,

обновления и умножения человеческого капитала, организационных знаний и инновационного потенциала также было применено в том же учебнике “Введение в экономическую политику”. (Свидетельство выдано ректором Ташкентского государственного экономического университета, Приказ №97, 11 марта 2025 г.). Реализация данного предложения помогла студентам получить более полное представление о механизме воспроизводства интеллектуального капитала.

Предложение по совершенствованию экономического механизма воспроизводства интеллектуального капитала через создание «проектных фабрик» для трансформации инновационных идей молодых ученых в «готовый бизнес» и предоставления им необходимого основного капитала на долгосрочной беспроцентной основе было использовано при подготовке Указа Президента №PQ-300 от 11 сентября 2023 г. «О мерах по эффективному и своевременному осуществлению Стратегии «Узбекистан-2030» в 2023 году» (Приложение 16, Цель 32). (Справка: Министерство высшего образования, науки и инноваций, Свидетельство №03/03-1400 от 16 мая 2025 г.).

На основе разработанной эконометрической модели корреляционно-регрессионной зависимости между факторами, влияющими на развитие интеллектуального капитала в республике, многосценарные прогнозные показатели до 2030 года для инновационного развития Узбекистана были использованы при подготовке Постановления Кабинета Министров №128 от 13 марта 2024 г. «О мерах по реализации Стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2024–2025 годы». (Справка: Министерство высшего образования, науки и инноваций, Свидетельство №03/03-1400 от 16 мая 2025 г.).

**Апробация результатов исследования.** Результаты данного исследования обсуждались на 11 научно-практических конференциях, включая 6 международных и 4 республиканских конференции.

**Опубликованность результатов исследования.** Всего по теме диссертации опубликовано 11 научных работ, из которых 4 — в журналах, признанных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан, и 5 — в авторитетных зарубежных изданиях.

**Структура и объем диссертации.** Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы и приложений. Общий объем диссертации составляет 125 страницы.

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

**Во введении** диссертации обосновывается актуальность и необходимость выбранной темы, демонстрируется её соответствие приоритетным направлениям развития науки и технологий в Республике. Определяются цели и задачи исследования, а также объект и предмет изучения. Обосновывается достоверность полученных результатов,

раскрываются научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Кроме того, представлены внедрение результатов исследования на практике, перечень опубликованных работ и структура диссертации.

Первая глава: «**Концептуальные основы интеллектуального капитала и его воспроизведения**», раскрывает научно-теоретическую основу исследования. В ней рассматривается эволюция взглядов на воспроизведение интеллектуального капитала и изучаются концептуальные основы его формирования и развития. Глава анализирует структурный состав и источники интеллектуального капитала, а также критерии, отличающие смежные термины, такие как интеллектуальная собственность и человеческий капитал.

Рассматриваются работы как отечественных, так и зарубежных учёных по вопросам, актуальным для темы, с особым вниманием к отличительным особенностям воспроизведения интеллектуального капитала. Глава также классифицирует факторы, которые прямо и косвенно влияют на процесс воспроизведения интеллектуального капитала, в зависимости от области их воздействия.

Отмечается, что определение интеллектуального капитала было уточнено на основе экономического подхода, рассматривающего его как стратегический ресурс, средство глобальной конкурентоспособности и национальной стабильности, а также как форму экономических отношений между социальным сотрудничеством и информационными факторами.

В результате исследования установлено, что первые шаги в изучении интеллектуального капитала были сделаны в развитых европейских и североамериканских странах во второй половине XX века в ответ на растущую значимость нематериальных активов в экономических отношениях и трансформацию производственных систем этих стран. Определения интеллектуального капитала, предложенные различными учёными в разное время, обобщены и представлены в следующей таблице (Таблица 1).

Анализ подходов авторов к изучению сущности интеллектуального капитала показывает, что большинство исследователей рассматривают интеллектуальный капитал как ценный нематериальный актив компании, который при эффективном использовании обеспечивает конкурентные преимущества и приносит доход.

По мнению автора, интеллектуальный капитал является стратегическим ресурсом, формирующим инновационный потенциал национальной экономики и включающим человеческие знания, творческие способности.

Капитал, воспроизводимый на основе взаимосвязи исследовательского потенциала страны, технологических изобретений, системы образования, цифровой инфраструктуры и государственной инновационной политики, создает высокую добавленную стоимость и доход.

**Таблица 1**  
**ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ»<sup>39</sup>**

№	Автор	Описание
2	Вирченко В.В.	Интеллектуальный капитал — это совокупность результатов интеллектуальной деятельности, которые через достижения в производстве обеспечивают создание новой ценности, повышение эффективности экономической деятельности, получение дополнительной прибыли и закрепление конкурентных позиций на рынке <sup>40</sup> .
8	Щулц Т.В.	Интеллектуальный капитал — источник будущих доходов или будущего удовлетворения, либо оба этих элемента <sup>41</sup> .
11	Стюарт Томас А.	«Интеллектуальный капитал — это специфические полезные знания и интеллектуальные материалы, которые имеют ценность и используются для производства имущества, сформированы в компании и принадлежат ей. Когда под воздействием свободного хода разума возникает определённая полезная ценность: список данных, информационная база, детали процесса и подобное, разум превращается в имущество» <sup>42</sup>
12	Абдурахманов К.Х.	Интеллектуальный капитал — это не только знания и навыки человека, но и инновационная среда, технологические возможности и системы управления, превращающие их в экономическую ценность. Репродукцию интеллектуального капитала рассматривают не как экономический процесс, а как результат взаимодействия социальных, технологических и когнитивных систем. <sup>43</sup>
13	Абулқосимов Х.	Переработка интеллектуального капитала обеспечивается через цифровизацию, автоматизацию и внедрение систем искусственного интеллекта. Этот процесс проявляется как основной драйвер экономической и технологической трансформации. В современной экономике внедрение информационных технологий способствует быстрому и качественному формированию интеллектуального капитала. <sup>44</sup>
14	Хасанхонова Н.И.	Подчеркивается, что необходимо определить стоимость интеллектуального капитала и отразить его в бухгалтерской отчетности. Информационная среда, имеющая первостепенное значение — прозрачное и точное ведение отчетности в бизнесе и государственном секторе является основным условием оценки интеллектуального капитала. <sup>45</sup>
15	Авторское определение	Интеллектуальный капитал является стратегическим ресурсом, формирующим инновационный потенциал национальной экономики. Он воспроизводим на основе взаимосвязи человеческих знаний, творческих способностей, исследовательского потенциала, технологических изобретений, системы образования, цифровой инфраструктуры и инновационной политики государства, создавая высокую добавленную стоимость и доход.

<sup>39</sup> Разработка автора

<sup>40</sup> Иванюк, Ирина Александровна Рыночный механизм воспроизведения интеллектуального капитала: диссертация ... доктора экономических наук: 08.00.01 Москва 2004 <http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002748000/rsl01002748754/rsl01002748754.pdf>

<sup>41</sup> Schultz T.W. Investments in Human Capital: The Role of Education and of Research /T.W. Schutz. – New York: Macmillan & Co., Free Press, 1971. – P. 125.

<sup>42</sup> Стюарт Томас А. Интеллектуальный капитал. Новый источник богатства организаций. / Пер. с англ. В.Поздриной. – М.: Поколение, 2007. – С.368. Stewart T.A. Intellectual Capital. The New Wealth of Organizations. New York: Currency Doubleday, 1997

<sup>43</sup> Abduraxmanov Q.X. “Intellektual kapital va innovatsion rivojlanishning nazariy asoslari”, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti ilmiy to‘plami, 2022.

<sup>44</sup> Abulqosimov H. “Innovatsion iqtisodiyotda intellektual kapitalni shakllantirish mexanizmlari” “Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar” jurnali, 2021, №4

<sup>45</sup> Xasanxonova N.I “Мамлакатимизда интеллектуал капитал ва инновацион фаолиятнинг амалий ҳолати таҳлили” ИҚТИСОД ВА МОЛИЯ / ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ 2020, 4

Он выступает движущим фактором формирования экономики на основе знаний, обеспечивая эффективное распределение ресурсов, технологическую модернизацию производства и непрерывность экономического роста. Интеллектуальный капитал представляет собой нематериальное богатство, определяющее экономическую стабильность и глобальную конкурентоспособность страны, при этом его развитие зависит от склонности общества к инновациям, качества человеческого капитала и интенсивности обмена знаниями.

Отличие данного определения от других существующих состоит в том, что оно рассматривает интеллектуальный капитал как стратегический ресурс. В этом понимании интеллектуальный капитал — это не просто существующие знания и инновации, а механизм, обеспечивающий непрерывное развитие национальной экономики. Он включает сложные компоненты — человеческие знания, образование, исследования, цифровую инфраструктуру и государственную политику, которые взаимосвязаны в формировании интеллектуального капитала. Эта точка зрения также подчеркивает глобальную конкуренцию и национальную стабильность, т.е. интеллектуальный капитал национальной экономики определяет позицию страны на мировом рынке и обеспечивает экономическую независимость. Кроме того, акцент делается на механизмы инноваций и воспроизводства, рассматривая интеллектуальный капитал не как одноразовый ресурс, а как экономическую силу, постоянно обновляемую и ориентированную на инновации.

В отличие от существующих определений, предложенное автором определение учитывает все основные элементы понятия и служит теоретической основой для исследований в данной области. Уникальность интеллектуального капитала заключается в том, что его использование приводит к созданию новых интеллектуальных продуктов, воплощающих вновь приобретенные знания, навыки, инновации и добавленную стоимость в потребительских и производственных товарах.

Воспроизводство любого капитала в экономике является объективным экономическим законом. Например, простое и расширенное воспроизводство, воспроизводство основного и оборотного капитала, воспроизводство рабочей силы и т. д. Однако у каждого из них есть свои особенности воспроизводства. Точно так же интеллектуальный капитал воспроизводится в любую эпоху и в любом пространстве. Также было проведено множество научных исследований по его воспроизводству. В данной исследовательской работе проанализированы различные теории освещения понятия воспроизводства интеллектуального капитала и на их основе разработан авторский подход. Согласно ему, воспроизводство интеллектуального капитала - это комплекс экономических, институциональных и социальных процессов, направленных на постоянное обновление и расширение знаний, опыта и творческого потенциала общества. Она осуществляется посредством инновационной деятельности, системы

образования, научно-исследовательских работ и обмена информацией, обеспечивая создание, перераспределение и возвращение в экономический оборот интеллектуальных ресурсов в форме стоимости.

Воспроизведение интеллектуального капитала на институциональном уровне - это процесс воссоздания, развития и интеграции человеческого потенциала в экономическую деятельность в результате гармоничной реализации государственной политики в области образования, науки и инноваций.

В качестве основных субъектов на этом уровне выступают государственные органы управления, научно-исследовательские институты, университеты, инновационные агентства и частный сектор. Они создают институциональную среду для оборота интеллектуального капитала и выполняют следующие функции:

- развитие инновационной инфраструктуры;
- стабилизации финансирования научно-исследовательской деятельности;
- укрепление механизмов защиты интеллектуальной собственности;
- адаптация системы образования к требованиям рынка труда.

Таким образом, воспроизведение на институциональном уровне является системной основой, обеспечивающей превращение интеллектуального капитала из человеческих ресурсов в национальный экономический актив.

В отличие от существующих теорий, по мнению исследователя, в данной научной новизне воспроизведение интеллектуального капитала описывается как экономический процесс, обеспечиваемый знаниями, а не ресурсами. Путем:

1. Теоретически разделены циклы создания и воссоздания, а не формирования интеллектуального капитала;
2. Человеческий капитал (знания, навыки, мотивация), организационный капитал (технологические процессы, корпоративные знания) и инновационный капитал (способность создавать инновации) интегрированы как единая система;

В результате этой интеграции создан механизм устойчивого сохранения приоритетной конкурентной базы экономического субъекта.

Процесс воспроизводства интеллектуального капитала требует анализа существующих интеллектуальных ресурсов в стране, группировки факторов, влияющих на этот процесс, и классификации их по значимости. Формирование интеллектуального капитала зависит от следующих факторов:

- Система образования страны;
- Расширение национальной информационной базы;
- Эффективное использование трудовых ресурсов и оценка их спроса;
- Развитие системы здравоохранения.

В целом, факторы, влияющие на воспроизведение интеллектуального капитала, можно разделить на две основные группы:

прямые факторы непосредственно участвующие в воспроизведении интеллектуального капитала, такие как образование, семейное воспитание,

инвестиции в личность и ее освоение, адекватная информационная база, правильный выбор специализации, индивидуальный доход;

косвенные факторы, не зависящие от личности, но определяемые окружающей средой.

На основе анализа этих прямых и косвенных факторов автор выделяет следующие элементы, способствующие воспроизведству интеллектуального капитала в рамках конкретной экономической системы:

Рабочая сила;

Нематериальные активы: интеллектуальные способности, интеллектуальный потенциал, информационные ресурсы, интеллектуальная собственность.

Финансовый и инновационный капитал;

Высокие технологии.

Кроме этих факторов, на структуру капитала и эффективность его воспроизведения значительное влияние оказывают внешние условия: уровень развития информационной среды, наличие современной рыночной инфраструктуры, сущность государственной экономической политики, институциональная, правовая и инновационная среда обращения капитала, а также научно-технические, геополитические и иные условия.

Для устойчивого развития страны эффективное использование производственных средств должно опираться на передовые производственные технологии, а производство товаров, соответствующих высокому качеству и доступному потребительскому спросу, напрямую связано с ростом капитализации интеллектуального капитала на основе инновационных разработок.

Вторая глава диссертации, озаглавленная «**Процессы воспроизведения интеллектуального капитала в Узбекистане и их изменяющиеся тенденции**», содержит углубленный анализ специфики формирования интеллектуального капитала в стране и текущего состояния институтов, участвующих в его воспроизведстве, на основе статистических данных. Для изучения роли образовательных учреждений на стадиях формирования и развития человеческого капитала — неотъемлемой части интеллектуального капитала — были собраны, систематизированы и проанализированы данные Государственного комитета статистики за периоды от 5 до 25 лет. Были разработаны эконометрические модели, иллюстрирующие изменяющиеся тенденции факторов, влияющих на развитие интеллектуального капитала в Узбекистане, и прогноз определенных экономических показателей на 2025–2030 годы.

Поэтому мы должны усилить внимание к человеческому капиталу и мобилизовать все доступные ресурсы для этого”<sup>46</sup>

По мере развития национальной экономики экономические субъекты в ней все чаще сталкиваются с необходимостью формирования и развития

<sup>46</sup> <https://president.uz/uz/lists/> Послание Президента Республики Узбекистан Олий Мажлису об итогах 2018 года Т., 28.12.2018.

интеллектуального капитала как ключевого фактора их эффективного функционирования. Основными носителями интеллектуального капитала являются специально отобранные и подготовленные сотрудники.

Для выявления особенностей формирования интеллектуального капитала необходимо рассмотреть его структуру. Интеллектуальный капитал делится на следующие компоненты:

Человеческий капитал – знания, навыки и умения трудоспособного населения страны;

Социальный капитал – резервы и потоки знаний, возникающие из сетей отношений внутри страны и за её пределами;

Организационный капитал (интеллектуальная собственность) – институциональные знания, принадлежащие стране, зафиксированные в базах данных, методических пособиях и других информационных хранилищах. Часто его называют структурным капиталом.

Трёхкомпонентная концепция интеллектуального капитала демонстрирует, что, хотя отдельные люди развиваются, сохраняют и используют знания (человеческий капитал), эти знания расширяются через взаимодействие между людьми (социальный капитал) и, в конечном итоге, постепенно формируют институциональные знания, принадлежащие стране. Эксперты подчеркивают, что источниками привлечения, накопления, развития и сохранения человеческого капитала являются знания, навыки и умения отдельных людей.

Формирование интеллектуального капитала страны включает практические вопросы, связанные с обеспечением общества человеческими ресурсами, стимулированием развития, предоставлением адекватного вознаграждения, накоплением, анализом движения человеческих ресурсов, организационной подготовкой и управлением знаниями.

В национальной экономике процесс воспроизведения интеллектуального капитала всё больше рассматривает активность молодежи как долгосрочную инвестицию. Повышение их вовлеченности требует трансформации инновационных идей молодежи в “готовый к запуску бизнес” через создание “Проектных Фабрик”, которые играют ключевую роль в регулировании отношений в инновационном секторе.

По мнению автора, создание таких проектных фабрик является целесообразным для введения молодежи в инновации и предоставления возможностей для освоения технологий, что в конечном итоге превращает их идеи в «готовый бизнес». В этом процессе важно широко распространять инновации среди молодежи, развивать сектор науки и инноваций и обеспечивать поддержку через центры «инкубации и акселерации».

Широкое распространение инноваций, повышение знаний и навыков молодежи в области инноваций, обновление технологий и мотивация к внедрению инноваций имеют ключевое значение. В этом контексте «Проектные Фабрики» играют важную роль в организации участия молодежи в инновациях. Например, в 2021 году в Узбекистане были рассмотрены вопросы запуска молодежных стартапов, и началось выделение

средств на поддержку молодежных бизнес-инициатив. Проект на \$100 млн был обозначен как «Youth Startup» для поддержки молодежных бизнес-инициатив в Узбекистане.

В 2023 году по экономическим секторам начата работа по 378 из 441 проекта, освоено 3,9 трлн сумов. В частности, работа по 209 проектам в 25 секторах была полностью завершена. В регионах было создано 11 объектов инновационной инфраструктуры, достигнут рост на 10%, а их общее количество в настоящее время достигло 47. Всего в молодежных технопарках было задействовано 10 298 молодых людей, достигнут рост на 274,5%. В рамках конкурсов были профинансированы 54 стартапа и 50 проектов по коммерциализации, что привело к созданию 71 нового инновационного предприятия и росту на 9,2%<sup>47</sup>.

Если возникает необходимость трансформировать предлагаемые молодежью «Проектные Фабрики» в готовый к запуску бизнес и требуется высокие технологии, целесообразно организовать их на основе долгосрочной аренды.

Теоретическая основа третьей научной новизны восходит к концепциям «инновационной экономики и экономики знаний». Если в классических экономических теориях воспроизводство капитала было связано только с процессами материального производства, то здесь автор хочет теоретически обосновать «материализацию интеллектуального труда и творческих идей» как экономический механизм.

Таким образом, «фабрика проектов» рассматривается как новый институциональный субъект экономики - это:

превращает знания и инновации в экономическую ценность;  
систематически управляет цепочкой от научной идеи до бизнеса;  
преобразует интеллектуальный капитал в финансовый капитал.

**Таблица 2**  
**Структура экономического механизма<sup>48</sup>**

Этап	Содержание	Основной результат
1	Выявление и отбор инновационной идеи	Научные идеи молодых ученых будут отобраны
2	Процесс инкубации на проектной фабрике	Научная идея преобразуется в бизнес-план и концепцию продукта
3	Предоставление ресурсов через беспроцентный лизинг	Будет создана материальная и финансовая база для деятельности стартапа.
4	Введение интеллектуальной собственности в экономический оборот	Инновация приобретает коммерческую ценность на рынке.
5	Развитие вновь созданного интеллектуального капитала	Формируются обновленные знания, технологии и опыт

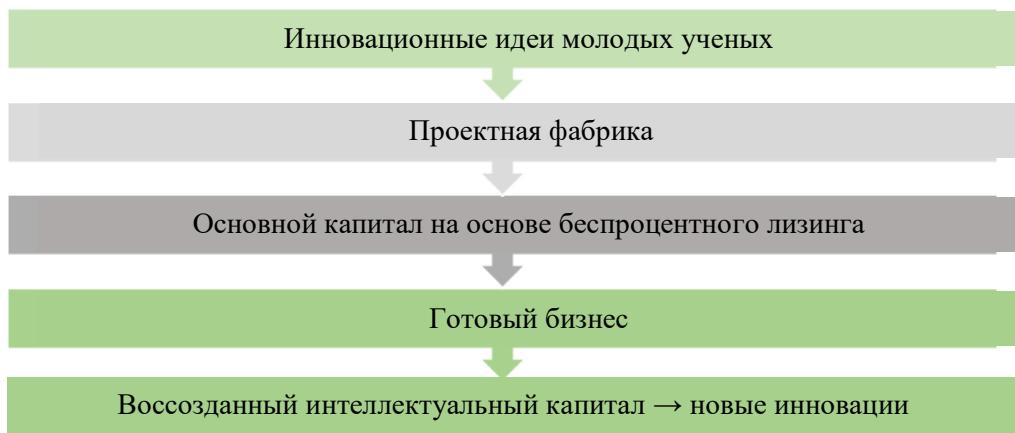
<sup>47</sup> <https://innovation.gov.uz/oz/opendata/category/infografika> - По данным Агентства инновационного развития.

<sup>48</sup> Разработка автора

Эта таблица показывает, как механизм работает в форме экономического цикла: «идея → капитал → стоимость → новая идея».

Если есть необходимость превратить «фабрики проектов» продвигаемые молодежью, в готовый бизнес и требуются высокие технологии, целесообразно организовать их на основе долгосрочного лизинга.

**Рисунок 1. «Экономический механизм воспроизведения интеллектуального капитала через проектную фабрику»<sup>49</sup>**



По мнению автора, целесообразно создание таких проектных фабрик, всестороннее ознакомление молодежи с существующими инновациями и предоставление им возможности изучать технологии, создавая основу для появления идей молодого поколения и превращая их в «готовый бизнес». В этом процессе, прежде всего, необходимо развивать внедрение науки и инноваций путем всестороннего обучения молодежи инновациям в центрах "инкубации и акселерации".

**Таблица 3**

**Сравнительный анализ с мировой практикой<sup>50</sup>**

Страна	Название этой модели	Основное свойство
Финляндия	Innovation Hub (Oulu Model)	«Цепочка инноваций навыков» между университетами и бизнесом
Корея	Creative Economy Innovation Center	Поддержка молодых исследователей посредством государственных субсидий и грантов
Япония	R&D Project Studio System	Механизм быстрой адаптации научной идеи к рыночному спросу

Предложение автора - «фабрика проектов» - это адаптированная к национальным условиям форма этих мировых моделей.

Согласно предложению исследователя, необходимо усовершенствовать экономический механизм воспроизведения интеллектуального капитала путем создания в республике («Фабрики проектов») путем преобразования инновационных идей молодых ученых в «Готовый бизнес» и предоставления им необходимого основного капитала на основе долгосрочного

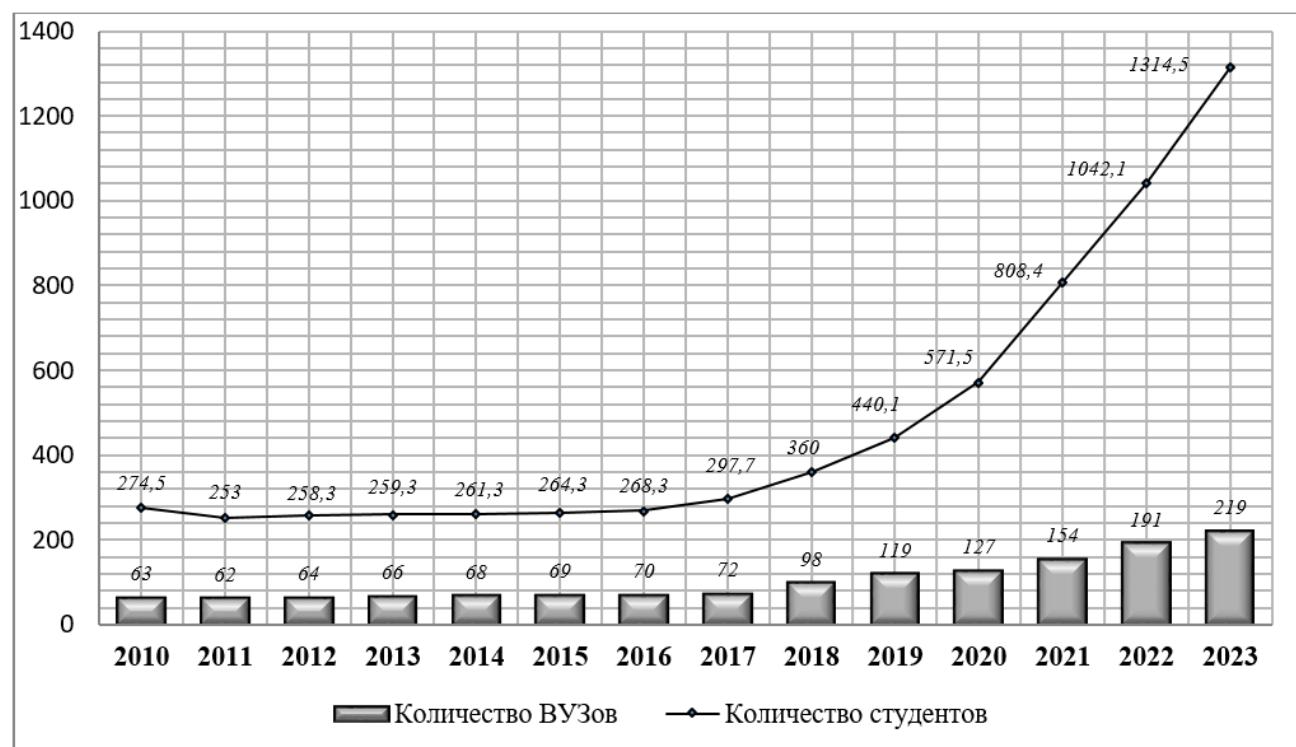
<sup>49</sup> Разработка автора

<sup>50</sup> Разработка автора

беспроцентного лизинга.

В третьей главе диссертации: «**Направления совершенствования механизма воспроизведения интеллектуального капитала в Узбекистане**», представлены предложения по совершенствованию механизма финансового и государственно-частного партнерства для стимулирования воспроизведения интеллектуального капитала. Роль инвестиций в интеллектуальный капитал в развитии социальных секторов, таких как здравоохранение, образование и культура, была тщательно изучена. В результате было полностью показано, что расходы на образование и здравоохранение занимают значительную долю инвестиций в социальный сектор страны.

Особенно важную роль в инвестициях в интеллектуальный капитал играет высшее образование. Во многих странах, учитывая растущую роль высшего образования, его стратегия развития определяется как национальный стратегический приоритет и направлена на повышение качества высшего образования и расширение доступа к нему. За последние пять лет было создано 22 иностранных и 21 негосударственное высшее учебное заведение, что увеличило общее количество университетов с 63 до 219. Приём в университеты почти увеличился в пять раз, а охват молодежи высшим образованием вырос с 9% до 38,4%. В 2023 году продолжались эффективные меры с открытием 39 новых высших учебных заведений, доведя общее количество государственных университетов до 114, негосударственных — до 55, иностранных — до 30 (Рисунок 2).

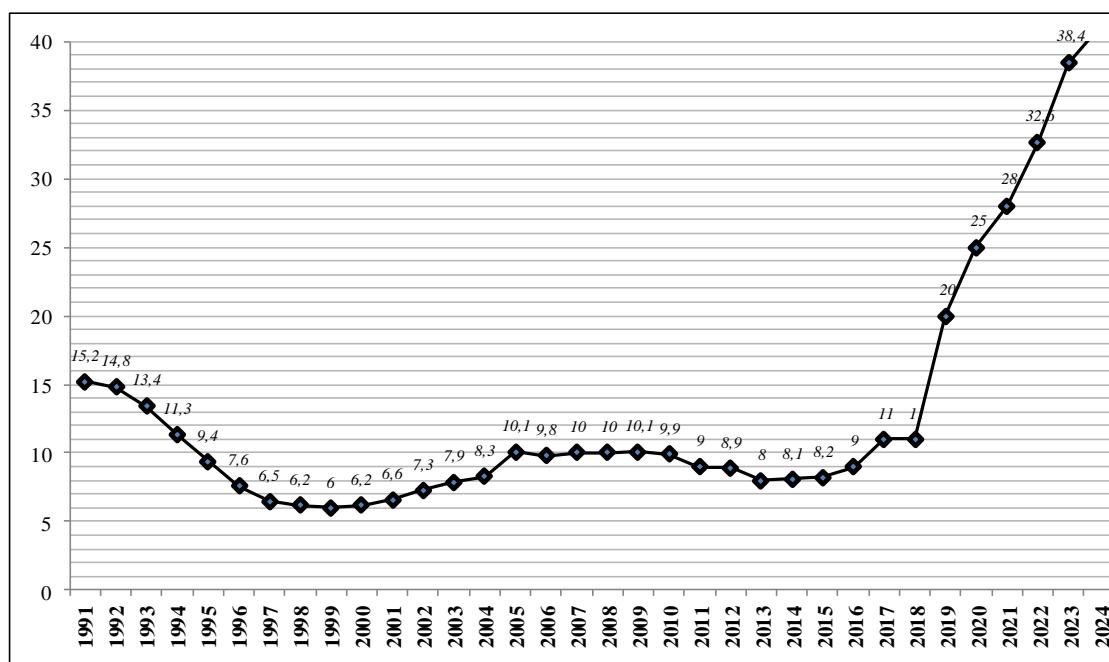


**Рисунок 2. Изменения числа высших учебных заведений и общего количества студентов в Узбекистане с 2010 по 2023 годы<sup>51</sup>**

<sup>51</sup> Valiev Sh.E. O'zbekistonda oliv ta'lif olishning ommaviylashuv davrida oliv ta'lif muassasalarini

Исходя из данных, представленных на Рисунке 2, к 2023 году общее количество студентов превысило примерно 1 300 000. В связи с этой динамикой возникла необходимость координировать мощности учебных корпусов и количество учебных смен. Для этих целей к 2023 году пропускная способность высших учебных заведений достигла 395 000 человек мест, а коэффициент сменности был установлен на уровне 1,9.<sup>52</sup>

В период с 1991 по 2023 годы в Узбекистане произошли значительные изменения в уровне охвата высшим образованием, особенно после 2019 года. Анализ показывает, что с 1991 по 2018 годы в стране наблюдался низкий уровень охвата высшим образованием. В последние годы аналитики отметили, что данная ситуация отражала неспособность системы высшего образования удовлетворять спрос на высшее образование в соответствии с социально-экономическим развитием страны. В частности, этот вопрос был специально подчеркнут в Концепции развития системы высшего образования до 2030 года



**Рисунок 3. Изменения уровня охвата высшим образованием в Узбекистане с 1991 по 2024 годы<sup>53</sup>**

Данные, представленные на Рисунке 3, показывают, что после 2018 года уровень охвата высшим образованием в Узбекистане вступил в новую фазу. Эти показатели соответствуют мировому периоду массовизации высшего образования, в течение которого система высшего образования требует реформирования с учётом особенностей эпохи.

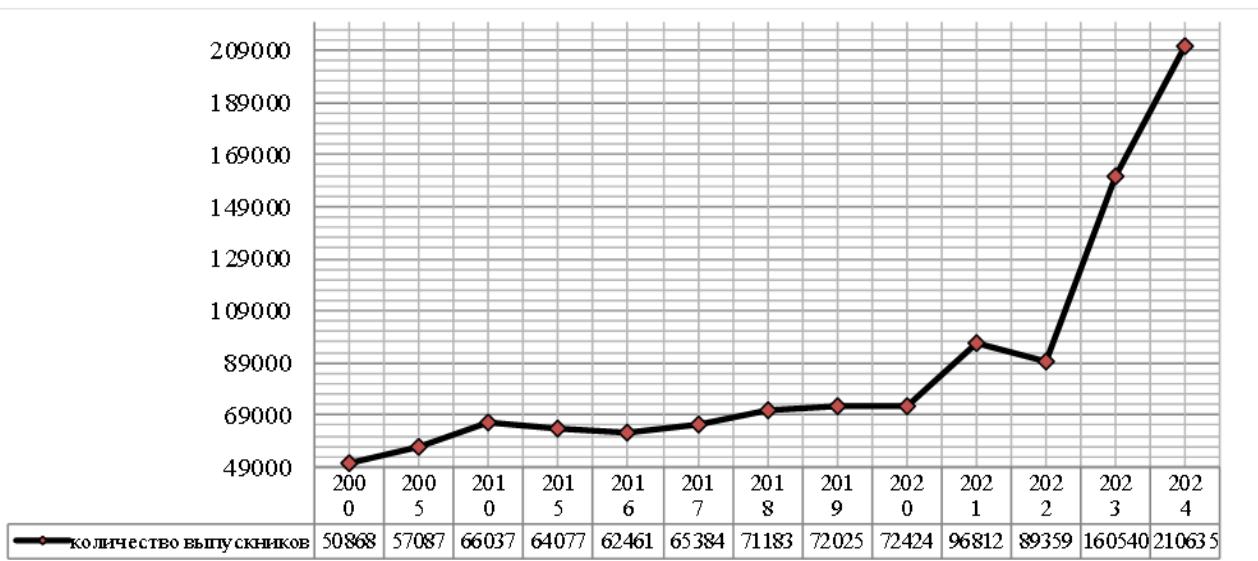
moliyalashtirishning asosiy xususiyatlari // Iqtisodiy taraqqiyot va tahlil ilmiy elektron jurnalı 7-son, 2023 y. –Т.: 244-bet va <https://stat.uz/uz/rasmiy-statistika/social-protection-2> -

<sup>53</sup> Valiev Sh.E. O’zbekistonda oliv ta’lim olishning ommaviyashuv davrida oliv ta’lim muassasalarini moliyalashtirishning asosiy xususiyatlari // Iqtisodiy taraqqiyot va tahlil ilmiy elektron jurnalı 7-son, 2023 y. –Т.: 245-bet.; <https://gov.uz/oz/edu/news/view/31339>

В любой стране должна соблюдаться определённая пропорциональность между числом студентов, поступивших в систему высшего образования, и числом выпускников. Анализы, проведённые в рамках системы высшего образования Узбекистана, показывают, что эта пропорциональность между принятыми и выпустившимися студентами была достигнута. (Рисунок 4)

Данные, представленные на Рисунке 4, показывают, что число выпускников высших учебных заведений в Республике ежегодно увеличивается. Эта тенденция связана с реформированием системы образования в стране, направленным не только на количественный рост, но и на повышение качества образования.

В настоящее время становится всё более очевидным, что на уровень образования населения зависят не только судьба отдельного человека, но и будущее всей нации, её социально-экономическое развитие и национальное богатство. В развитых странах более 60 процентов роста национального дохода напрямую связано с расширением образования и распространением знаний в обществе. По оценкам экспертов, каждый доллар, investированный в систему образования, в будущем приносит доход в размере от 3 до 6 долларов. Более того, некоторые расчёты показывают, что увеличение расходов на образование на 1 процент приводит к росту ВВП страны на 0,35 процента<sup>54</sup>. Кроме того, установлено, что в развитых странах увеличение средней продолжительности образования на один год приводит к росту ВВП на 5–15 процентов.<sup>55</sup>



**Рисунок 4. Число выпускников высших учебных заведений Узбекистана (бакалавриат и магистратура)<sup>56</sup>**

Система образования является не только ключевым фактором увеличения национального богатства страны, но и важным инструментом

<sup>54</sup> Maddison A. Dynamic Forces in Capitalist Development. A Long - Run Comparative View. Oxford, N.Y.,1991. P.37-43

<sup>55</sup> Экономический словарь // Под ред. А.ИАрхипова. М.: ТК Велби. Изд. Проспект, 2004.

<sup>56</sup> <https://stat.edu.uz/tables/graduated> составлено автором на основе данных статистики

повышения конкурентоспособности государства. Опыт развитых стран показывает, что для того чтобы обеспечить устойчивый экономический рост, 40–50 процентов населения должны иметь высшее образование, тогда как в экономике, основанной на знаниях, доля людей с высшим образованием достигает до 60 процентов.<sup>57</sup>

Политика государства в сфере образования требует соблюдения баланса между тремя ключевыми показателями: доступностью, качеством и стоимостью. Уровень доступности образования должен учитывать следующие аспекты:

**Академическая доступность** означает возможности, предоставляемые молодым людям с академическими способностями. Сама академическая доступность делится на два типа: академическая доступность высших учебных заведений (ВУЗов) и доступность высшего образования в целом. Доступность конкретного ВУЗа подразумевает успешное прохождение вступительных экзаменов, тогда как доступность высшего образования как системы предполагает успешное освоение образовательных программ.

**Организационная доступность высшего образования** заключается в создании достаточного числа учебных мест для всех молодых людей, способных получать высшее образование. Обеспечение организационной доступности на национальном уровне не представляет сложности; однако обеспечение её для конкретного абитуриента с учётом территориальных факторов или личных предпочтений является гораздо более сложной задачей. Именно этот дисбаланс приводит к высокой конкуренции за поступление в определённые ВУЗы или на конкретные специальности.

**Территориальная доступность** обозначает наличие желаемой специальности или направления обучения в зависимости от места проживания абитуриента.

**Экономическая доступность** зависит от двух факторов: во-первых, уровня платёжеспособности населения, и во-вторых, стоимости получения высшего образования.<sup>58</sup>

Из-за ограниченной организационной доступности высшего образования, то есть спрос на высшее образование значительно превышает его предложение, экономическая доступность снижается, что приводит к росту стоимости обучения. Это, в свою очередь, ограничивает доступ к высшему образованию для слоёв населения с низким доходом. Такая тенденция характерна не только для Узбекистана, но и для всего мира.

Согласно данным ЮНЕСКО, средняя стоимость высшего образования в мире составляла 2 011 долларов США в 1985 году и увеличилась до 3 370 долларов США к 1995 году. В странах-членах ОЭСР в период с 2000 по 2010 годы, при увеличении общего числа студентов более чем на 20 процентов, стоимость обучения на одного студента выросла на 17 процентов.<sup>59</sup> В тот же

<sup>57</sup> Карпенко М.П. Телеобучение. М.: СТА, 2008. - С. 53.

<sup>58</sup> Сухочев В.И. Доступность высшего образования в условиях перехода к экономике знаний. // Ж. Креативная экономика. №9. 2009г. С.8-16.

<sup>59</sup> OECD (2013), Education at a Glance 2013: OECD Indicators, OECD Publishing. - P.162.

период расходы на высшее образование увеличились на 50 процентов в таких странах, как Чехия, Ирландия, Эстония, Корея, Мексика, Польша, Португалия и Словакия, тогда как в таких странах, как Соединённые Штаты, Нидерланды, Чили Израиль, Бразилия и Швейцария, расходы на высшее образование на высшее образование оставались неизменными из-за резкого увеличения числа студентов.<sup>60</sup>

Следует отметить, что в последние годы в Узбекистане была внедрена комплексная система мер, направленных на подготовку высокообразованных специалистов с передовыми знаниями и навыками. Среди этих мер — увеличение расходов, выделяемых на обучение каждого студента. Исследования показали, что в последние годы стоимость обучения одного студента в Республике демонстрирует тенденцию к ежегодному росту (Таблица 4).

**Таблица 4**

**Расходы на одного студента по направлениям подготовки в высших учебных заведениях (за академический год, млн сумов)<sup>61</sup>**

Направления подготовки	2016–2017	2017–2018	2018–2019	2019–2020	2020–2021	2021–2022	2022–2023	2023–2024	Изменение
Педагогика, включая профессиональное образование	11,9	12,9	13,8	14,1	15,2	16,3	17,6	18,3	+1,5 млн
Искусство	23,1	24,4	25,5	27,3	28,5	29,5	32,4	35,0	+1,5 млн
Гуманитарные науки	11,8	13,3	14,1	14,5	15,2	16,3	17,6	18,3	+1,5 млн
Восточная филология, тюркская филология, романо-германская филология, теория и практика перевода, теория и практика узбекско-английского перевода	13,6	14,7	15,6	16,7	17,4	18,5	19,7	21,1	+1,6 млн
Экономика	12,9	13,3	14,1	14,5	15,1	16,3	17,6	18,3	+1,4 млн
Архитектура, включая архитектурно-дизайнерскую организацию сельских территорий	15,1	16,1	16,8	18,1	18,8	19,9	21,2	22,9	+1,5 млн
Здравоохранение	15,8	16,9	17,6	18,8	19,6	20,8	21,8	23,9	+1,5 млн
Физическая культура и спорт	14,7	15,7	16,3	17,5	18,2	20,8	21,8	23,9	+1,6 млн
<b>Среднее</b>	<b>14,9</b>	<b>15,9</b>	<b>16,7</b>	<b>17,7</b>	<b>18,5</b>	<b>19,8</b>	<b>21,2</b>	<b>22,7</b>	<b>+1,5 млн</b>

Данные в таблице показывают, что расходы на одного студента различаются в зависимости от направления подготовки. Например, в области

<sup>60</sup> OECD (2013), Education at a Glance 2013: OECD Indicators, OECD Publishing. - P.162.

<sup>61</sup> <https://gov.uz/oz/edu/sections/moliyaviy-hisobotlar> Составлено автором на основе данных Министерства высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан

<sup>61</sup> D.A. Dickey and W.A. Fuller (1981). Likelihood Ratio Statistics for Autoregressive

гуманитарных наук расходы на одного студента составили 11 822,5 тыс. сумов в 2016–2017 учебном году и 18 291,6 тыс. сумов в 2023–2024 учебном году. За тот же период

Расходы на одного студента в области искусств за тот же период увеличились с 23 139,1 тыс. сумов до 34 973,6 тыс. сумов.

Это отражает, что сметы расходов в системе высшего образования Республики разрабатываются с учётом специфики каждого направления подготовки, при этом основной акцент делается на обеспечение качественного образования для каждого студента. Более того, данные таблицы показывают, что за последние пять лет средние расходы на одного студента по всем направлениям подготовки в высших учебных заведениях Республики увеличились примерно в 1,33 раза.

В последние годы в Узбекистане наблюдается тенденция развития интеллектуального капитала. Особенно за последние пять лет в этой сфере произошли значительные изменения (таблица 5).

**Таблица 5**

**Динамика изменения факторов, влияющих на интеллектуальный капитал в Республике Узбекистан в 2010-2023 гг.<sup>62</sup>**

Годы	ИКИ	ЕЕ (тыс.сум)	NS(шт.)	NU(шт.)
2010	0,669	4 370 263,8	62578	63
2011	0,676	5 521 956,5	62602	62
2012	0,685	7 042 753,4	63022	65
2013	0,692	8 574 539,7	63022	64
2014	0,696	10 336 985,3	58522	66
2015	0,701	11 790 560,2	63022	68
2016	0,705	13 298 165,8	63022	69
2017	0,713	13 921 755,8	71586	70
2018	0,717	17 839 987,6	103001	72
2019	0,720	24 934 210,3	110105	98
2020	0,720	29 613 019,5	150375	119
2021	0,724	39 791 518,2	150390	127
2022	0,724	46 713 281,4	121395	154
2023	0,726	61 237 128,5	207415	199

На основе данных таблицы 5 в данной диссертационной работе проанализирован уровень развития индекса интеллектуального капитала в Республике по трем различным сценариям. При этом в первом сценарии были эконометрически смоделированы взаимосвязи между индексом интеллектуального капитала (ИКИ) и бюджетными расходами на образование (ЕЕ), во втором сценарии - индексом интеллектуального капитала (ИКИ) и количеством квот на высшее образование (NS), в третьем сценарии - индексом интеллектуального капитала (ИКИ) и количеством государственных и негосударственных высших учебных заведений (NU).

Учитывая математические и экономические особенности выбранных

<sup>62</sup> <https://edu.uz/uz/pages/enrollment-plan#gsc.tab=0> - Составлено автором на основе данных Министерства высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан

показателей, эконометрическое моделирование проводилось методом ARDL (Autoregressive distributed lag model) с тестами Акайке и Шварца.

Исходя из этого, в исследовательской работе использовалась следующая модель:

$$IKI = \alpha_0 EE^{\alpha_1} NS_2^{\alpha_2} NS_3^{\alpha_3} (1)$$

Логарифмируя обе части этого уравнения, мы получаем следующую формулу:

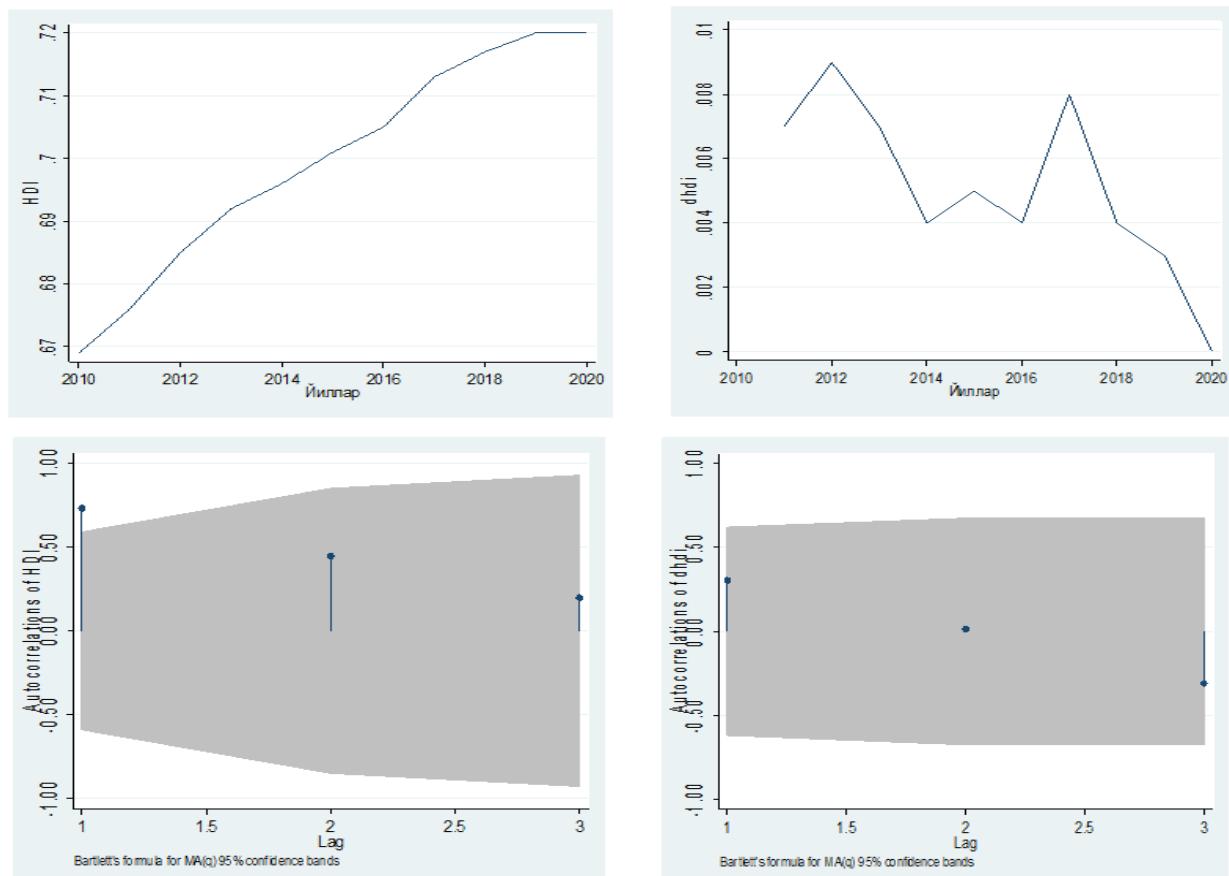
$$\ln IKI = \ln \alpha_0 + \alpha_1 \ln EE + \alpha_2 \ln NS + \alpha_3 \ln NU (2)$$

В таблице 3 представлены данные показателей, основанных на гипотезе, за 2010-2023 годы, и можно увидеть, что все показатели имеют тенденцию к росту с годами. Перед построением модели на основе этих показателей необходимо проверить их на стационарность. Потому что любой показатель по временным рядам должен быть стационарным.

Для этого использовался тест Дики-Фуллера (DF).<sup>63</sup>.

$$\Delta Lny_t = \delta Lny_{t-1} + u_t (3)$$

$$Lny_t = (1 + \delta)Lny_{t-1} + u_t (4)$$



**Рисунок 5. График проверки индекса интеллектуального капитала на стационарность<sup>64</sup>**

<sup>63</sup> D.A. Dickey and W.A. Fuller (1981). Likelihood Ratio Statistics for Autoregressive Time Series with a Unit Root. *Econometrics*, 49, pp. 1057-72

<sup>64</sup> Разработка автора

В целом, проверка показателей на стационарность осуществляется тремя способами. Графический метод, автокорреляционная корреляограмма и тест АДФ.

Данные рисунка 5 Анализ индекса интеллектуального капитала в Узбекистане за 2010-2023 годы показывает, что он является слабо стационарным. Тем не менее, в данной исследовательской работе реализован интеграционный случай первого порядка. Из рисунка 5 видно, что ИКИ полностью стационарны после интеграции первого порядка. Автокорреляционный график также подтверждает эту ситуацию. Потому что лаги находятся на границе доверия.

Все исследования в этом разделе были проведены на основе программы STATA-18, с помощью которой была проверена стационарность с помощью теста ИКИ Дикки Фуллера.

```
. dfuller HDI
```

Dickey-Fuller test for unit root		Number of obs = 10		
Test Statistic	Interpolated Dickey-Fuller			Value
	1% Critical Value	5% Critical Value	10% Critical Value	
Z(t)	-3.181	-3.750	-3.000	-2.630

MacKinnon approximate p-value for Z(t) = 0.0211

**Рисунок 6. Результат проверки стационарности индекса интеллектуального капитала с помощью теста Дики-Фуллера<sup>65</sup>**

Из результатов анализа было установлено, что значение ( $r$ ) равно 0,02, а тест - 3,18. Чем меньше значение теста Дикки Фуллера по отрицательному числу, тем сильнее стационарность, значение ( $r$ ) меньше 0,05, т.е. оно представляет 95% доверительный интервал.

На основе программы STATA-18 было разработано более тридцати моделей модели ARDL в каждом сценарии. Было обнаружено, что парная регрессионная модель с простыми связями более надежна, чем модель ARDL (Таблица 6).

Frасч=169,08; 9,79 и 6,37. Если фактическое значение больше значения в таблице, то построенная многофакторная эконометрическая модель называется статистически значимой или адекватной изучаемому процессу.

Таким образом, на основе исследования были разработаны следующие оптимальные модели:

$$\ln ICI = -1.03 + 0.04 \ln EE$$

$$\ln ICI = -1.01 + 0.06 \ln NS$$

$$\ln ICI = -0.68 + 0.07 \ln NU$$

<sup>65</sup>

**Таблица 6**

**Результаты модели индекса интеллектуального капитала в трех различных сценариях<sup>66</sup>**

Показатели	По I сценарию LnHDI			По II сценарию LnHDI			По III сценарию LnHDI		
	$\alpha_i$	$t_i$	$p_i$	$\beta_i$	$t_i$	$p_i$	$\gamma_i$	$t_i$	$p_i$
<b>LnEE</b>	<b>0,04</b>	<b>13,00</b>	<b>0,00</b>	—	—	—	—	—	—
<b>LnNS</b>	—	—	—	<b>0,06</b>	<b>3,13</b>	<b>0,01</b>	—	—	—
<b>LnNU</b>	—	—	—	—	—	—	<b>0,07</b>	<b>2,52</b>	<b>0,03</b>
<b>F-тест</b>	<b>169,08</b>			<b>9,79</b>			<b>6,37</b>		
<b>Критерий Акаике и Шварца</b>	<b>-79,84 / -78,68</b>			<b>-54,74 / -53,93</b>			<b>-52,53 / -51,74</b>		

Фактическое значение критерия (F) в трех моделях соответственно

По результатам модели, разработанной на основе первого сценария, увеличение бюджетных расходов на образование (ЕЕ) на 1% приводит к увеличению индекса интеллектуального капитала (ИКИ) на 0,04%.

По результатам модели, разработанной на основе второго сценария, увеличение количества квот на высшее образование (NS) на 1% приводит к увеличению индекса интеллектуального капитала (ИКИ) на 0,06%.

В третьем сценарии выбранный фактор значительно сильнее других сценариев, и было обнаружено, что увеличение количества государственных и негосударственных высших учебных заведений (НУ) на 1 процент приведет к увеличению индекса интеллектуального капитала (ИКИ) на 0,07 процента.

**Таблица 7**

**Прогнозные показатели развития индекса интеллектуального капитала в Республике Узбекистан по трем сценариям<sup>67</sup>**

№	Годы	LnIKI по сценарию I	LnIKI по сценарию II	LnIKI по сценарию III
1	2024	0,720	0,722	0,725
2	2025	0,731	0,735	0,747
3	2026	0,739	0,741	0,761
4	2027	0,748	0,754	0,773
5	2028	0,754	0,776	0,801
6	2029	0,751	0,778	0,824
7	2030	0,756	0,781	0,841

На основе разработанных моделей разработаны прогнозные показатели индекса интеллектуального капитала (ИКИ) на 2024-2030 годы (табл.7)

<sup>66</sup> Составлено на основе расчетов автора, и все результаты модели приведены в приложении.

<sup>67</sup> Составлено на основе расчетов автора

В стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы также поставлена цель увеличить вышеуказанные показатели, выбранные диссертантом, в несколько раз. Исходя из этого, можно сказать, что к 2026 году индекс интеллектуального капитала (ИКИ) в республике будет выше 0,75, и на основе эконометрических моделей доказано, что влияние сферы образования будет значительным.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научные выводы, сделанные по результатам исследования:

1. Интеллектуальный капитал является стратегическим ресурсом, формирующим инновационный потенциал национальной экономики. Это форма капитала, которая воспроизводится на основе взаимосвязи между знаниями человека, креативностью, исследовательским потенциалом, технологическими изобретениями, системой образования, цифровой инфраструктурой и государственной инновационной политикой, создавая высокую добавленную стоимость и доход.

2. Воспроизведение интеллектуального капитала в стране требует внимания как к прямым факторам (образование, воспитание в социальной среде или семье, инвестиции, вложенные и усвоенные индивидом, достаточная информационная база, правильно выбранная специализация, личный доход), так и к косвенным факторам (экономическая, социальная, кадровая, образовательная и налоговая политика, проводимая в стране).

3. Человеческие ресурсы не следует рассматривать лишь как один из факторов, необходимых для производства товаров, а как наиболее ценный производительный ресурс. Исходя из этого подхода, человеческие ресурсы следует рассматривать как интегральное качество личности, включающее знания, профессионализм, здоровье и способность эффективно работать, что напрямую влияет на продуктивность и результаты.

4. Понятие “интеллектуальный капитал” следует трактовать как нематериальный ресурс, обеспечивающий конкурентное преимущество компаний через эффективную интеграцию её структурных компонентов трудового, организационного и клиентского капитала, создавая новую ценность, увеличивая рыночную стоимость и поддерживая стратегическое развитие.

5. Понятие «воспроизведение интеллектуального капитала» относится к процессу, направленному на поддержание устойчивой конкурентоспособности экономического субъекта в экономике, основанной на знаниях, посредством систематического развития, обновления и расширения человеческого капитала, организационных знаний и инновационного потенциала. В этом контексте интеллектуальные ресурсы следует рассматривать как стратегические инвестиционные активы.

6. Увеличение расходов на образование как часть развития интеллектуального капитала приводит к повышению производительности труда и, как следствие, к росту уровня доходов. Это, в свою очередь,

способствует улучшению уровня жизни населения и снижению уровня бедности.

7. Использование интеллектуального капитала в трудовом процессе способствует развитию индивидуальных способностей, восстановлению, накоплению и совершенствованию знаний, навыков и компетенций, обеспечивая тем самым непрерывное воспроизведение человеческого капитала.

8. В исследовании изучалось, как инвестиции в интеллектуальный капитал отражаются на развитии таких секторов, как здравоохранение, образование, культура и другие социальные области. В результате было эмпирически доказано, что в структуре инвестиций в социальный сектор Республики расходы на образование и здравоохранение занимают значительную долю.

9. Рекомендуется совершенствовать экономический механизм воспроизведения интеллектуального капитала путём создания «проектных фабрик», которые превращают инновационные идеи молодых учёных в «готовый бизнес» и предоставляют им необходимый основной капитал через долгосрочную беспроцентную аренду.

10. В мире существуют различные модели развития интеллектуального капитала, включая государственно-частное партнёрство, инновационные кластеры, венчурные фонды, бизнес-инкубаторы, корпоративные исследовательские программы, международные форумы и модели открытых инноваций. Каждая из этих моделей применяется в зависимости от конкретной отрасли и контекста.

11. Исследование также установило научный вывод, что функционирование инновационных кластеров происходит в условиях постоянных изменений, обусловленных разнообразием взаимоотношений как внутри системы, так и за её пределами, особенно в рамках научно-технического предпринимательства и взаимодействия различных участников инновационной деятельности.

**TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS  
SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING SCIENTIFIC DEGREES  
No. DSC. 03/30.01.2021.I.16.03**

---

**TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS**

**KARIMOVA LATOFAT SADULLAEVNA**

**THEORETICAL BASIS FOR IMPROVING THE MECHANISM OF  
REPRODUCTION OF INTELLECTUAL CAPITAL**

**08.00.01 – Economic Theory**

**A Doctor of Philosophy (PhD) dissertation in economic sciences**  
**ABSTRACT**

The topic of the dissertation for Doctor of Philosophy (PhD) is registered by the Higher Attestation Commission under No. B2022. 2.PhD / Iqt2081

The dissertation was completed at the Tashkent State University of Economics

The dissertation abstract will be posted in three languages (Uzbek, Russian and English (summary)) on the website of the Scientific Council ([www.tsue.uz](http://www.tsue.uz)) and on the information and educational portal "Ziyonet" ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)).

Scientific supervisor:

Mambetjanov Kakhramon Kurbandurdievich  
doctor of economic sciences, professor

Official opponents:

Abdullaev Suyun Artikovich  
doctor of economic sciences, professor

Rasulova Dilfuza Valievna,  
doctor of economic sciences, professor

Leading organization:

University «ALFRAGANUS UNIVERSITY»

Defense of the dissertation of Doctor of Economics 03/30 01 2021 L. 16 03 at the Tashkent State University of Economics. Digital Science Council 2025 5/11 will take place at the meeting on at 16<sup>00</sup> (Address: 100 0 03, Tashkent, st. I. Karimova, house 49 Tel: (99872) 239-28-72, fax: (99872) 239-01-49, (99872) 239-43-51 email [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz)).

The dissertation is available at the Information Resource Center of the Tashkent State University of Economics. 1802 registered under number). (Address: 100003, Tashkent city, Islam Karimov Street 4 9th house. Telephone: (99872) 239-88-72, fax: (99871) 239-43-51 email [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz) ).

20/10 2025.  
(Registration protocol No. 89 dated 20/10, year 2025).



S.K. Khudoykulov  
Chairman of the Academic Council,  
Doctor of economic Sciences, Professor

B.E. Mamarakhimov  
Academic Council awarding academic degrees Scientific Secretary, Doctor of economic Sciences, Professor

U.V. Gafurov  
Chairman of the scientific seminar at the Academic Council, Doctor of economic Sciences, Professor

## **INTRODUCTION (annotation of the dissertation of Doctor of Philosophy (PhD))**

**The aim of the study is** to critically analyze the state of intellectual capital in the country and develop scientific proposals and practical recommendations for improving the mechanism of its reproduction .

**Objectives of the study :**

i) a study of research conducted on the reproduction of intellectual capital and a critical analysis of theoretical views on this issue;

Identification of directions of reproduction of intellectual capital and identification of its features;

To study the processes associated with the reproduction of intellectual capital, as well as to analyze a number of factors influencing it, using econometric models;

to analyze the state of institutions for the reproduction of intellectual capital in the country and their activities;

higher education system in our country is responsible for the development of intellectual capital. Study of the role and relationship;

Develop proposals for improving the financial mechanism for stimulating the reproduction of intellectual capital in Uzbekistan;

**The object of the study** is the Republic of Uzbekistan. Higher education and the national innovation system counts.

**The subject of the study** is the system of economic relations arising in the process of improving the mechanism of reproduction of intellectual capital in the country.

**Research methods** . The research utilized analysis and synthesis, induction and deduction, comparison and grouping, graphical methods , historical and logical approaches , and correlation and regression analysis.

**The scientific novelty of the study** is as follows:

According to the theoretical and methodological approach, the economic content of the concept of "intellectual capital" has been improved by rethinking the complex of knowledge, experience, innovative potential and organizational capabilities that provide a competitive advantage to an enterprise as a non-state resource aimed at creating new value, increasing market value and ensuring strategic development through the effective integration of such components as labor, organizational and client capital;

In the theoretical and methodological approach, the economic content of the concept of “reproduction of intellectual capital” is improved through a re-theoretical substantiation of the process aimed at the sustainable maintenance of the knowledge competitiveness of an economic entity through the systematic development, renewal and expansion of human capital, organizational knowledge and innovative potential, using the view of intellectual resources as an object of strategic investment in the modern economy;

This is the basis for the proposal to improve the economic mechanism for the reproduction of intellectual capital by organizing “project factories” to transform the innovative ideas of young scientists into “ready-made businesses” and provide them with the necessary fixed assets on a long-term interest-free lease;

Based on an econometric model of correlation and regression relationships between factors influencing the development of intellectual capital in Uzbekistan, multidimensional forecast indicators of innovative economic development up to 2030 were developed.

**The practical result of the study** is as follows:

The mechanism of reproduction of intellectual capital in the branches of the national economy is analyzed;

has been disclosed and systematized;

An analysis of the indicators of development of the science and innovation system in the country was conducted and existing shortcomings were identified;

An assessment is made of the trends in innovative development of the national economy based on the dynamics of labor productivity and indicators of scientific and technological progress, and existing problems are identified;

Scientific proposals and practical recommendations have been developed to improve the mechanism for transferring the republic's economy to an innovative development model and the development of high-tech industries;

Alternative scenarios for the transition to an innovative development model in the long term have been developed, and forecast indicators up to 2030 have been calculated.

**The reliability of the research results is determined** by the use in the analysis of official data and methodologies of the National Statistical Committee of the Republic of Uzbekistan, the Agency for Innovative Development under the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan, the World Bank, Eurostat, the Organization for Economic Cooperation and Development (OECD), the World Intellectual Property Organization (WIPO), the appropriateness and scientific validity of the approaches and methods used in the work, as well as the implementation of the conclusions, proposals and recommendations presented by authorized organizations.

**Scientific and practical significance of the research results**. The scientific significance of the obtained results is determined by the fact that the scientific proposals and practical recommendations obtained during the research process can be used as a source in special research works aimed at increasing the effectiveness of state national programs for the development of the country's intellectual capital and improving the economic mechanism for their implementation.

The practical significance of the research results lies in the fact that the obtained results, developed scientific proposals and practical recommendations can be used by the Ministry of Economy and Finance of the Republic of Uzbekistan, the Ministry of Investment, Industry and Trade of the Republic of Uzbekistan, the Agency for Innovative Development under the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan and other government bodies in the development of state programs for the reproduction of intellectual capital, improvement of educational and methodological materials for the disciplines "Economic Theory", "Macroeconomics", "Innovative Economics" taught in higher education institutions , and in the process of teaching students.

### **Implementation of research results:**

"Intellectual capital" consists of theoretical and methodological proposals for creating new value, increasing market value and ensuring strategic development through the effective integration of such components as labor, organizational and client capital, a set of knowledge, experience, innovative potential and organizational capabilities that provide a competitive advantage to an enterprise. Used in the preparation of the innovative textbook "Introduction to Economic Policy." (Order of the Rector of the Tashkent State University of Economics dated March 11, 2025, No. 97 ) . The use of

these scientific results in the textbook allowed undergraduate and graduate students to correctly and more broadly understand the essence of the economic categories "human capital" and "intellectual capital."

The economic content of the concept of "reproduction of intellectual capital" is a process of systematic development, renewal and expansion of human capital, organizational knowledge and innovative potential, aimed at sustainable maintenance of knowledge competitiveness of an economic entity through theoretical substantiation of the process by considering intellectual resources as an object of strategic investment in the modern economy. Methods for improving this process are reflected in the innovative textbook "Introduction to Economic Policy". (Order No. 97 of the Rector of the Tashkent State University of Economics dated March 11, 2025) . The use of this proposal in the textbook will contribute to the development of skills in the mechanism of reproduction of intellectual capital among undergraduate and graduate students, which will allow them to correctly and more broadly understand the essence of the economic category "reproduction of intellectual capital";

The Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan has developed and implemented a proposal to improve the economic mechanism for the reproduction of intellectual capital by organizing "project factories" in the republic, transforming the innovative ideas of young scientists into "ready-made businesses" and providing them with long-term interest-free leasing for the acquisition of the necessary fixed capital ( Reference of the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan dated May 16, 2025, No. 03 / 03-1400). The implementation of this proposal will contribute to accelerating the processes of reproduction of intellectual capital by opening "ready-made businesses" in industrial zones through "innovative start-up centers" and providing young people with long-term interest-free leasing;

Based on an econometric model of the correlation-regression relationship between the factors influencing the development of intellectual capital in Uzbekistan, multidimensional forecast indicators of innovative development of the economy until 2030 were developed, which were used in the development of paragraph 5 of the Appendix to the Resolution of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan dated March 13, 2024 No. 128 "On measures to implement the Strategy for Innovative Development of the Republic of Uzbekistan for 2024-2025" (Reference of the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan dated May 16, 2025 No. 03 / 03-1400). The practical implementation of this proposal will create a basis for the development of target indicators for scientific projects of representatives of the public and private sectors .

**Validation of the research results.** The results of this study were discussed at 11 scientific and practical conferences, including six international and four national ones.

**Publication of research results.** Eleven scientific papers on the dissertation topic have been published, including four in scientific journals recognized by the Higher Attestation Commission of the Republic of Uzbekistan and five in reputable international journals.

**Structure and length of the dissertation .** The dissertation consists of an introduction, three chapters, a conclusion, a bibliography, and appendices. The total length of the dissertation is 125 pages.

**E'LON QILINGAN ISHLAR RO'YXATI**  
**СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ**  
**LIST OF PUBLISHED WORKS**

**I bo'lim (I часть; I part)**

1. Karimova L.S. The role of humand and intellectual capital in industrial enterprises// Journal of Management Value & Ethics (scientific-electronic journal). 2022. № 3 son. 35-39 b.
2. Karimova L.S. Grows of humand capital as a part of intellectual capital in the age of economy digitalization// Journal of Management Value & Ethics (scientific-electronic journal). 2022. № 4 son. 206-209 b.
3. Karimova L.S Intellekta kapital va inson kapitalining shakllanish asoslari//Ta'lim tizimida ijtimoiy gumanitar fanlar. Jurnal.2023№2 son, 124-129b
4. Karimova L.S Intellektual kapitalni takror hosil qilishjarayoniga ta'sir ko'rsatuvchu omillar//Ta'lim tizimida ijtimoiy gumanitar fanlar. Jurnal.2023 №23son, 149-153b
5. Main Characteristics of Human Capital International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology Vol. 9, Issue 10, October 2022. ISSN: 2350-0328
6. Karimova L.S. The role of human capital in the age of economy digitalization// American journal of economics and business management.2022. № 5 son. 240-244 b
7. Karimova L.S. Mamlakatda intellektual kapitalga ta'sir etuvchi omillar//Inson kapitalini rivojlantirishmilliy iqtisodiyot barqarorligi omili xalqaro ilmiy amaliy anjumani(3 may, 2023 yil) 316-319 b.
8. Karimova L.S Changes in methods for managing intellectual property under the influence of digitilization//SCOPUS bazasida indekslanadigan xalqaro konferensiya, 15.12.2022. ICFNDS, ID 271.
9. Karimova L.S. O'zbekistonda intellektual kapitalni hosil qilishning asosiy xususiyatlari// Turkey International scientific-online conference:"Theory and analytical aspects of recent research" Istanbul Part 34: MARCH 9TH, 2025. 50-55.
10. Karimova L.S. Intellektual kapitalni takror hosil qilish tarmoqlari va ularning hozirgi holati // Turkey International scientific-online conference:"Theory and analytical aspects of recent research" Istanbul Part 34: MARCH 9TH, 2025. 56-59 b.
11. Karimova L.S. Ta'lim tashkilotlari-mamlakatda intellekrual kapitalni takror hosil qilish institutlari sifatida // Ta'limning zamonaviy transformatsiyasi Vol. 19 No. 2 (2025).

Avtoreferat “Public Publish Printing” nashriyotida  
tahrirdan o‘tkazildi

Bosishga ruxsat etildi: 28.10.2025-yil  
Bichimi 60x84  $\frac{1}{16}$ , “Times New Roman”  
garniturada raqamli bosma usulida bosildi.  
Shartli bosma tabog‘i 3,2. Adadi: 100. Buyurtma: №90.

«Public Publish Printing» MChJ  
bosmaxonasida chop etildi.  
Toshkent, M.Ulug‘bek tum., Moylisoy, 22.