

EDUCATION SYSTEM, HUMAN CAPITAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT

Salimov Baxtiyor Tadjievich

Professor, Ph.D. Tashkent State University of Economics,

E-mail: btsalimov1948@gmail.com

Abstract

The article covers the issues of improving the knowledge and professional level of training of personnel for small businesses engaged in innovative activities, assessment of the education system, a systematic approach to improving the quality of education, the role of the education market in improving the quality of the education system, the use of the capabilities of the non-state education system in improving the quality of education and developed recommendations for improving the quality of education in Uzbekistan.

Keywords: Small business, professional level, innovative activities, education system, bachelor, master's degree, strategic plan, human capital, education market, organization of higher education.

Introduction

Кириш

Корхоналарда инновацион фаолиятни ривожлантириш ва шу соҳа учун малакали кадрлар тайёрлаш давлатнинг устувор масалаларидан ҳисобланади. Кичик бизнес ваъкиллари инновацион фаолият бўйича билимларини ва инновацион фаоллигини ошириш миллий иқтисодиётни инновацион ривожланиш йўлига қўйишда муҳим аҳамият касб этади.

Корхоналар узоқ муддатли ривожланишида фойдани максималлаштиришдан кўра кўпроқ ривожланиш салоҳиятини, яни инновацион салоҳиятини оширишга катта эътибор қаратиши лозим. Корхоналарнинг муваффақиятли стратегик ривожланиш омили бўлиб, инновацион менежмент тизими ҳисобланади. Бу тизим корхонада инновацион фаолиятни ривожлантиради, янги маҳсулот ишлаб чиқаришни ва бозорларни янги сегментга чиқишни таъминлайди.

Инновацион ғоядан янги маҳсулот ишлаб чиқиш, ишлаб чиқаришга жорий этиш ва тижоратлаштириш масалалари стратегик масала бўлиб, у бир қатор функционал стратегияларни ўз ичига олади: булар маркетинг, молиявий, ишлаб чиқариш, ташкилий, экологик ва ижтимоий стратегиялар. Корхоналарнинг инновацион ривожланиши бу стратегиялардан ташқари, янги функционал стратегиялардан фойдаланишни тақозо қилади. Булар инсон капиталини ривожлантириш ва инновацион салоҳиятни ошириш стратегиялари. Инсон капиталини ривожлантириш стратегияси энг устувор стратегия ҳисобланади ва у стратегиясиз бошқа стратегияларни ва шу билан бирга инновацион салоҳиятни шакллантириш ва ривожлантириш стратегиясини ҳам амалга ошириб

бўлмайди. Демак, корхоналарда инновацион фаолиятни ривожлантириш учун малакали кадрлар тайёрлаш масаласи инновацион салоҳиятнинг белгилловчи элементи ҳисобланади. Интеллектуал салоҳият инсон капиталининг бош хусусияти деб қаралади. Интеллектуал салоҳият инсон капитали таркибида шаклланадиган жами билим ва қобилият бўлиб, олган билимлари, қобилияти, тажрибаси, кўникмалари ҳисобланади ва уларни ҳаракатга келтириб, улардан фойдаланиб аниқ бир масалани ечиш ёки қўйилган инновацион мақсадга эришиш мумкин. Бу ишларни амалга ошириш инсондан жуда катта ақлий ва физик энергияни сарфлашни талаб қилади.

Адабиётлар шарҳи

Ўзбекистонда таълимнинг ҳуқуқий асосини Ўзбекистон Республикасининг “Таълим тўғрисида”ги қонун ташкил этади, унда таълим тизимининг мазму-моҳияти, жамиятда тутган ўрни, таълим босқичлари, амалга ошириш қоидалари баён этилган. Ўзбекистон Республикасининг “2022-2026 йилларга мўлжалланган янги ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида”, 2022 йил 28 январдаги ПФ-60-сонли фармонида нодавлат таълим ташкилотлар улушини 8% га етказиш, нодавлат олий таълим ташкилотлари сонини ошириш, таълим тизимида таълим сифатини янги босқичга олиб чиқиш ва ҳар бир фуқорага давлат ҳисобидан аниқ касб-ҳунарга ўқиш имкониятини яратиш масалалари қўйилган. Таълим соҳасида компитентлик ёндошувда таълим жараёнини ташкил этиш натижадорликка қаратилган: талабаларнинг сифатига, профессор-ўқитуувчиларнинг таркиби ва сифатига эътибор қаратилади. Бу ерда ўқитиш мазмуни, ўқув-услубий мажмуа ва модий-техника базани ривожланганлик даражаси муҳим аҳамиятга эга, олий малаковий таълим сифатини баҳолашда инсон меҳнат қилишида ўз имкониятларини тўлиқ ишга солиш қобилияти учта мезонни ўз ичига олади: малакаси, инновацион қобилияти ва ўзидан ўзи ривожланиши (А.В. Аленкова, А.В. Горностаева, Н.И. Болгаров, Н.А. Мурашова), наукаградларда кичик бизнес учун кадрларни “Узлуксиз таълим” асосида тайёрлаш шарти кичик бизнес учун кадрларни мақсадли тайёрлаш, бу ерда кадрларни мақсадли тайёрлаш бакалавр ва магистратранинг махсус таълим дастурлари доирасида тайёрланади. Бундай дастурларга “Менежмент”, “Сервис”, “Бизнес информатика” ва бошқа ўқув дастурларни киритиш мумкин (Барковская, В.Е.). Мажуд олий таълимнинг асоси бўлган, маъруза ва семинар асосида билим бериш ўрнига компетенцияни шакллантиришга ўтиш керак. Бу ерда талабаларни ўқитишда шундай натижага эришиш керакки, улар мустақил равишда ўз билимларидан фойдаланиши мумкин бўлсин. Улар ахбаротларни таҳлил қилишни билиши лозим, масалани қўйишни ва уни ҳимоя қилишни билиши ва мустақил илмий-тадқиқот ишларини олиб боришни билишлари мумкин бўлсин, [6].

Тадқиқот методологияси.

Тадқиқот ишини бажаришда кузатиш, маълумотларни йиғиш, умумлаштириш, таққослаш, маҳаллий ва хорижий олимларнинг кичик бизнеснинг инновацион фаолияти учун тайёрланадиган кадрларнинг билимларига қўйиладиган талаблар, ўқитилиши зарур бўлган фанлар, таълим соҳасига доир қонуний ва меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ўрганилиб, хулоса ва таклифлар ишлаб чиқилди.



Таҳлил ва натижалар муҳокамаси.

Талабаларнинг олган билим ва кўникмалари янги инновацион ғояларни генерация қилиш, бозор томонидан қабул қилинадиган янги маҳсулотни ишлаб чиқиш ва тижоратлаштириш учун етарли бўлиши бозор иқтисодиётининг кадрларга бўлган талабини билдиради.

Ҳозирги вақтда талабаларга билим бериш билан бирга уларга инновацион маҳсулот ишлаб чиқариш қобилиётини ургатиш ҳам муҳим ҳисобланади.

Кичик бизнес учун тайёрланадиган кадрларни билими қобилияти ва малакавий кўникма даражаси кичик бизнесда инновацион фаолиятни ривожлантиришнинг фундаменти ҳисобланади.

Билим ва малакавий даражаси юқори бўлган кадрларга эга кичик бизнес субъектлари инновацион бозорда етакчилик мавқиега эришади ва бу кичик бизнесни катта фойда олишига олиб келади [4], [5]. Инсон капиталини шакллантириш ва ривожлантиришни таълим тизимидан бошлаш мақсадга мувофиқ. Кичик бизнес эгалари кадрларни билими ва малака даражасини оширишга, одатда маблағ сарфламайди, лекин уларни ишга қабул қилишда малакавий даражасига ва тажрибасига талаб қўяди. Кичик бизнес учун кадрларни мақсадли тайёрлаш бакалаврият ва магистратуранинг таълим дастурлари бўйича амалга оширилади. Бу ўқув дастурларида “Бизнесни бошқариш”, “Инновацион менежмент”, “Сервис”, “Бизнес-инфарматика” каби фанларни кучайтириш муҳим аҳамият касб этади ва шу билан бирга малакавий тайёрлаш дастурларига робототехника, суний интеллектни бошқариш, лойиҳавий фаолият, дастурлаш фанларини киритиш ҳам кадрларни малакавий компетентлигини оширади. Бу ишларни профессионал даражада амалга ошириш билим даражаси юқори бўлган профессор-ўқитувчиларни тайёрлашни ҳам талаб қилади. Кичик бизнес эгалари ва ходимларини инновацион фаолият бўйича малакасини ошириш ҳам зарур ҳисобланади. Кичик бизнес вакиллари янги малакавий компетенцияга эга бўлиши учун, улар туман, вилоят, республика ва жаҳон миқёсида ўтказиладиган “Энг яхши лойиҳа” ва “Энг яхши инновацион лойиҳа” кўрик танловларида қатнашиши мақсадга мувофиқ.

Ўзбекистоннинг ижтимоий-иқтисодий ривожланишида таълим тизими алоҳида ўрин тутади. **2022-2026 йилларга мўлжалланган янги Ўзбекистоннинг таққийёт стратегиясида** нодавлат таълим ташкилотлар улушини **8% га етказиш, нодавлат олий таълим ташкилотлари сонини ошириш, таълим тизимида таълим сифатини янги босқичга олиб чиқиш ва ҳар бир фуқорага давлат ҳисобидан аниқ касб-хунарга ўқиш имкониятини яратиш масалалари қўйилган** [2], [3]. Шу сабабли таълим тизимини баҳолаш асосида бу тизим яхши, сифатли ишляптими, яхши ишламаётган бўлса, қандай чора кўрилса, яхши, сифатли ишлайди? деган саволларга жавоб топиш бугунги кунда муҳим аҳамият касб этади.

Бошқариладиган ҳар қандай соҳа ва ҳар қандай тизим баҳоланиши лозим. Фақат баҳолаш орқали “tizim яхши ишляптими, яхши ишлаётган бўлса, уни янада яхшилаш мумкинми, яхши ишламаётган бўлса, қандай чора кўрилса, у яхши ишлайди” деган саволларни қўйиш мумкин ва бу саволлар тизимнинг яхши ишлашига олиб келадиган чора-тадбирларни аниқлашга олиб келади.



Энг аввало, барча давлатларда деярли бир хил таркиб, қисмларга эга бўлган таълим тизимининг ўзини таҳлил қилиш мақсадга мувофиқ, ундан кейин Ўзбекистонда бу тизим қандай ишлашини баҳоласак, мантиқан тўғри бўлади.

Иқтисодиётга таъсир қиладиган соҳалар иқтисодий нуқтаи назардан баҳоланиши лозим.

Таълим тизимини баҳолашда ҳам биз бозор иқтисодиёти нуқтаи назаридан баҳолаймиз.

Таълим тизими моделини қараймиз [2]. Моделда таълимнинг асосий қисмлари эътиборга олинган:

• **Докторантура** —————> **Илмий-тадқиқот ва ОТМ ларида ишлайди:**
янгиликларни, янги ресурс, ускуна, технология, янги бошқарув тизимини яратади

• **Магистратура** —————> **Бошқарув (юқори бўғин)**

• **Бакалавриат** —————> **Бошқарув (ўрта бўғин)**

• **Лицейлар**

• **Професионал таълим:** —————> **Ишни бажарувчи мутахассис ишчилар, техник ходимлар: чилангар, токаръ, сантехник, компьютер мутахассиси, электрик ва ҳоказо**

1) **техникумлар;**

2) **коллежлар;**

3) **касбга ўқитиш марказлари;**

4) **9-11-синф;**

• **Умумий ўрта таълим (1-9-синф);**

• **Мактабгача таълим (боғчалар).**

Моделда таълим тизимининг асосий қисмлари келтирилган ва улар бир-бири билан боғлиқ бўлиб, ягона тизимни ташкил қилади.

Тизимнинг **1-босқичи – мактабгача таълим.** Бу босқичда болалар мактабга тайёрланади, болалар тайёргарлиги қанча юқори бўлса, улар мактабда ўқишини муваффақиятли давом эттиради.

2-босқич – умумий ўрта таълим мактаби, болалар билимли бўлса, таълимнинг юқори босқичларида яхши ўқийди.

3-босқич – профессионал таълим. Бу босқични битирганлар мутахассис ва техник ходимлар бўлиб, иқтисодиётда ўз мутахассислиги бўйича тўғридан-тўғри фаолият олиб боради. Пайвандчи пайвандлайди, электрик электирлаштириш ишларини бажаради, курувчи курилишда ишлайди, компьютер мутахассиси компьютерда ишлайди ва ҳоказо. Професионал кадрлар тайёрлашда нафақат давлат, балки йирик корхоналар ҳам фаол иштирок этиши керак ва бу фаолият давлат томонидани қўллаб-қувватланиши муҳим аҳамиятга эга. Ривожланган давлатларда корхоналар ўзлари учун мутахассисларни тайёрласа, давлат томонидан рағбатлантирилади.

4-босқичда 11-синфни битирган ва профессионал таълим тизимини битирганларнинг билимилари олий таълим муассасаларига имтиҳон топшириб киради (бакалавриат).

Бакалавриатни битирганлар иқтисодиёт ва бошқа соҳаларнинг ўрта бўғин бошқарувчилари ва мутахассислари бўлиб ишлаш кўникмаларига эга бўлади.

Ишлаб чиқариш корхонасини мисол сифатида қарайдиган бўлсак, бакалаврлар ишлаб чиқариш, бухгалтерия, таъминот, маркетинг ва бошқа бўлимларни бошқаради ва мутахассис бўлиб ишлайди. Бакалаврлар кўникмалари қуйидагича: “Мен харажатларни биламан, харажатларни ҳисоблай оламан, корхонанинг харажатларини ҳисоблаб, уни

тахли қилиб хулосалар чиқара оламан; фойдани биламан, фойдани ҳисоблашни биламан, корхонанинг фойдасини ҳисоблаб, уни ошириш бўйича хулосалар қила оламан; рентабелликни биламан, рентабелликни ҳисоблай оламан ва корхонанинг рентабеллигини ҳисоб-китоб қилиб, уни ошириш бўйича хулосалар қила оламан ва ҳоказо”.

Бакавлрлар, асосан, корхонанинг самарали ишлашини таъминлаш бўйича иқтисодий, бошқарув қарорларини ишлаб чиқиш ва амалга ошириш кўникмасига эга бўладилар.

5-босқичда бакавлрларнинг билимлилари, ўзининг билимини юқори баҳолаганлар магистратурага киради.

Магистратурани битирганлар иқтисодиёт ва бошқа соҳаларнинг юқори бўғинида ишлаш бўйича кўникмаларга эга деб қаралади.

Магистратурани битирганларнинг кўникмаларини ишлаб чиқариш корхонаси бўйича келтирамиз: “Мен корхонанинг стратегик ривожланиш мақсадларини биламан, белгилай оламан, самарадорлигини баҳолай оламан, стратегик мақсадни амалга оширишни таъминлайдиган стратегик вазифаларни аниқлай оламан, стратегик режани ишлаб чиқишни биламан, стратегик режани ишлаб чиқа оламан ва уни амалга ошира оламан”.

Магистрлар бакавлрларга нисбатан юқори билим кўникмаларига эга бўлади, корхона ва бошқа соҳаларнинг юқори бўғинида ишлайди, стратегик ривожланиш бўйича қарорлар қабул қилади ва уларни амалга оширади.

6-босқич. Бу босқичда магистратурани битирганлар ичидан энг зеҳнлилари, билимлари, илмий тадқиқот билан шуғулланишни хоҳловчилар докторантурага (PhD ва DSc) киради. Докторантурани битирганлар юқори инсон капиталига эга бўлиб, олий таълим муассасарида (ОТМ) ва илмий-тадқиқот ташкилотларида ишлайди, соҳалар бўйича инновацияларни яратади: янги хомашё, янги такомиллашган ускуна, технология, янги бошқарув тизими.

Энди таълим босқичларини бир-бири билан боғлаб, ягона тизим эканлигини кўриб чиқамиз. Мактабгача таълим болаларни мактабга тайёрлайди; умумий ўрта таълим мактаби болаларни профессионал таълимга тайёрлайди; профессионал таълим соҳалар бўйича малакали ишчилар, техник ходимларни тайёрлайди ва улар соҳаларда асосий ишни бажаради; лицей, 11-синф ва профессионал таълимни битирганлар ичидан билимлилари бакавлриятга имтиҳон топшириб киради ва битирганлар соҳаларнинг ўрта бўғинларида ишлайди ва бошқаради; бакавлрни битирганлар орасидан билимлилари магистратурага киради ва магистратурани битириб, соҳаларнинг юқори бўғинида ишлайди, корхоналарнинг стратегик ривожланишини белгилайди ва бошқаради. Магистрлар корхоналарнинг юқори бошқарув бўғинида ишлаб, корхоналарнинг стратегик ривожланиш режаларини ишлаб чиқишда ОТМларида ва илмий-тадқиқот ташкилотларида илмий-тадқиқот ишлари билан шуғилланувчи фан докторлари томонидан яратилган инновациялардан фойдаланади ва инновацияларни ишлаб чиқаришга жорий қилади, натижада корхоналар ва хизмат кўрсатиш соҳалари ривожланади, бу иқтисодий ривожланишга олиб келади, иқтисодий ривожланиш ижтимоий соҳани ривожланишига олиб келади. Бундан кўриниб турибдики, таълим тизими жамиятнинг ижтимоий-иқтисодий ривожланишини таъминлайди. Қуйи, ўрта ва



юқори бошқарув буғинларга мос билимга эга бўлган кадрлар тайёрланади. Юқори буғинларни юқори билимга эга бўлган кадрлар бошқарса, ўрта буғинларни ўрта билимга эга бўлган кадрлар бошқаради, малакали мутахассислар тўғридан тўғри малакасига мос ишларни бажаради, юқори инсон капиталига эга, яни юқори интеллектуал салоҳиятга эга кадрлар янгиликларни яратади, янгиликлар инновацион фаолият билан шуғулланувчи тадбиркорлар томонидан ишлаб чиқаришга жорий қилинади, натижада иқтисодий ривожланишга эришилади ва буни ривожланиш деса бўлади. Албатта бу жараён узоқ муддатли такрорланадиган жараён бўлиб, у такомиллашиб боради.

Демак, айтиш мумкинки, таълим тизимининг ўзи иқтисодий нуқтаи назардан қараганда жуда яхши ишлайди, бунга ҳеч қандай эътироз бўлиши мумкин эмас. **Таълим тизими инсон капиталини шакллантиради ва ривожлантиради, яни инсоннинг интеллектуал салоҳиятини шакллантиради.** Инсон капитали иқтисодий ривожланишни таъминлайди, иқтисодий ривожланиш ижтимоий ривожланишни таъминлайди ва пировардида бутун жамият ривожланади. Бу, ўз навбатида, ривожланиш занжирини ташкил қилади ва занжир бошида таълим тизими – инсон капитали, униг интеллектуал салоҳияти туришини билдиради. Жамият нуқтаи назардан қараганда, яни кенг маънода **инсон капиталини инсонга сарфланган капитал маблағ ҳисобидан унда шаклланган ва ривожланган билим, қобилият ва кўникмалар, маънавият, соғ-саломатлик, миллий қадриятлар ва Ватанга садоқатлик деб қараш мумкин.**

Демак инсон капитали ва инсон капитали томонидан яратилган инновациялар жамиятни ривожланиш драйвери деб қараш мумкин. Қайси давлатда бу тизим яхши йўлга қўйилган бўлса, у давлат ривожланади деб айтишимиз мумкин. Қайси давлат яхши ривожланаётган бўлса, шу давлатда таълим тизими яхши йўлга қўйилган деб айтсак бўлади. Бунга мисол: АҚШ, Германия, Франция, Японияни келтириш мумкин.

Савол қўйиш мумкин, Ўзбекистонда таълим тизими қандай, яхши ишляптими? Оммавий ахборот воситалари ва мутахассисларнинг фикрига кўра, таълим тизими сифатини ошириш бугунги кунда энг долзарб масала эканлиги таъкидланмоқда. Тизимнинг бирорта таркибий қисми яхши ишламаса, бутун тизимга таъсир қилади ва тизим яхши ишламайди. Боғчаларда болалар мактабга яхши тайёрланмаса, мактабда болаларнинг ўзлаштириши яхши бўлмайди, мактабларда таълим сифати паст бўлса, олий таълим ташкилотларида таълим сифатини ошириш қийин ва ҳоказо. Демак, таълимнинг ҳамма босқичлари яхши ишлаши лозим, шундагина самарали ривожланишга эришиш мумкин.

Биз ривожланиш учун бозор иқтисодиётига ўтдик. Қайси соҳа бозор механизми асосида ишласа, у соҳа ривожланади деб айтсак тўғри бўлади. Маълумки, бозор иқтисодиёти аҳоли даромадларини табақаланишувига олиб келади, бу эса ҳусусий таълим муассаларига талабни оширади.

Ота-оналар ўз фарзандини мактабга юборишдан олдин қайси мактаб яхши, мактабда қайси ўқитувчи болаларга яхши билим беради деб суриштиради ва боласини шу яхши ўқитувчига беришга ҳаракат қилади. Ҳамма ота-она ҳам фарзандини билимли, ақлли бўлиши учун ҳаракат қилади. Бу жуда яхши, фарзандларимиз яхши билимли мутахассис бўлиб етишса бундан жамият ҳам фойда кўради, бу иқтисодиётда “ташқи ижобий самара” дейилади.



Кўп ҳолларда давлат таълим ташкилотларида раҳбарлик лавозмларини етарли компетенцияга эга бўлмаган шахслар эгаллаши мумкин. Олий таълимда ҳам таълим сифатини ошириш масаласи долзарб масалалардан бири деб қараш мумкин. Бошқа томондан, олий таълимда таълим сифатини ошириш, мактабларда таълим сифатини ошириш билан бевосита боғлиқ. Албатта, айрим иқтидорли ва ҳаракатчан ўқувчилар ва талабалар бундан мустасно. Хусусий таълим муассасаларида кадрларни танлашда уларнинг фақат билим даражасига, қобилиятига ва малаковий кўникмаларига эътибор беради. Ҳозирги вақтда Ўзбекистон Республикаси Олий таълим фан ва инновациялар вазирлиги статистик маълумотларига кўра 2025 йил 11 январ ҳолатига кўра республикамизда жами ОТМлар сони 208 та бўлиб, улардан 108та давлат, 30 та хорижий ва 70та нодавлат ОТМлари фаолият юритади. Жами ОТМларда 995 минг 551 та, нодавлат ОТМларида 515 минг 634 нафар талаба ўқимокда. Нодавлат ОТМларида ўқийдиган талабалар сони жами талабаларнинг 52%ни ташкил этади. Хусусий ОТМлар ўртасида кучли рақобат мавжуд. Рақобат таълим бозорида рақобатбардош бўлмаган ОТМларни бозордан сиқиб чиқаради ва таълим бозори муккаммалашиб боради, оқибатда, бозорда юқори ва сифатли таълим берадиган ОТМлар фаолият юритади.

Хулоса ва таклифлар

Ўзбекистонда ҳам бозор шароитида аҳоли даромадларининг табақаланишуви хусусий боғча, мактаб ва ОТМларига талабни кучайтирмоқда. Хусусий таълим ташкилотлари бир томондан давлат бюджетини тежайди, иккинчи томондан таълим сифатини оширади, натижада юқори билимли ва юқори малакали мутахассис кадрлар тайёрланишига эришилади, улар келажакда жамиятнинг ривожланишига ўзининг катта ҳиссасини қўшиши мумкин;

хусусий боғча, мактаб ва хусусий ОТМлар таълим сифатини ошириш бўйича катта имкониятга эга деб қараш мумкин, чунки хусусий ОТМларда профессор-ўқитувчиларни, фақат уларнинг малакавий билим даражасига, қобилиятига ва тажрибасига кўра ишга олади. Бу дегани уларнинг ҳаммасини хусусийлаштириш керак дегани эмас. Лекин, хусусий боғча, мактаб ва ОТМларига талаб бўлса у бозор қонуниятига кўра қондирилса оптимал бўлади.

Хусусий ОТМлари ўртасида рақобат мавжуд. Рақобат таълим бозорида рақобатбардош бўлмаган ОТМларни бозордан сиқиб чиқаради ва таълим бозори муккаммалашиб боради, оқибатда, бозорда юқори ва сифатли таълим берадиган ОТМлар фаолият юритади.

Адабиётлар

1. Ўзбекистон Республикасининг “Таълим тўғрисида”ги қонуни, 2020 йил, 7 август. <https://lex.uz/docs/5013007>
2. Ўзбекистон Республикасининг “2022-2026 йилларга мўлжалланган янги ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида”, 2022 йил 28 январдаги ПФ-60-сонли фармони. <https://lex.uz/ru/docs/-6600413>
3. “Ўзбекистон – 2030” стратегияси, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2023-йил 11 – сентябрдаги ПФ – 158 – сон Фармони.



4. Барковская, В.Е. Методологические аспекты оценки инновационной деятельности малых предприятий в наукоградах / В.Е. Барковская // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Экономика. – 2020. – № 3. – С. 27-34.
5. Стратегия инновационного развития профессиональной подготовки специалистов / А.В. Аленкова, А.В. Горностаева, Н.И. Болгаров, Н.А. Мурашова. – Текст: непосредственный // Информационные технологии в учебном процессе: материалы Всероссийской научно-методической конференции / Нижегородский государственный технический университет. – Н. Новгород, 2007. – С. 331-335.
6. Экономика инноваций: Учебное пособие. – М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2016, с.306. гл.17.3.1. Многоуровневая система подготовки кадров для инновационной экономики