

**ИСЛОМ КАРИМОВ НОМИДАГИ ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА
УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМий ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.03/30.12.2019.I.03.05 РАҚАМЛИ ИЛМий КЕНГАШ**

САМАРҚАНД ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

ЭРНАЗАРОВ ОРТИҚ ЭШНАЗАРОВИЧ

**ИННОВАЦИЯЛАР АСОСИДА САНОАТ КОРХОНАЛАРИ
САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ**

08.00.03 – Саноат иқтисодиёти

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
АВТОРЕФЕРАТИ**

Тошкент – 2020 йил

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
автореферати мундарижаси**

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

**Content of dissertation abstract of doctor of philosophy (PhD) on economical
sciences**

Эрназаров Ортик Эшназарович

Инновациялар асосида саноат корхоналари самарадорлигини ошириш..... 3

Эрназаров Ортик Эшназарович

Повышение эффективности промышленных предприятий на основе
инноваций..... 27

Ernazarov Ortik Eshnazarovich

Increasing the efficiency of industrial enterprises on the basis of
innovations..... 51

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ

List of published works 55

**ИСЛОМ КАРИМОВ НОМИДАГИ ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА
УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМий ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.03/30.12.2019.I.03.05 РАҚАМЛИ ИЛМий КЕНГАШ**

САМАРҚАНД ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

ЭРНАЗАРОВ ОРТИҚ ЭШНАЗАРОВИЧ

**ИННОВАЦИЯЛАР АСОСИДА САНОАТ КОРХОНАЛАРИ
САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ**

08.00.03 – Саноат иқтисодиёти

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD)диссертацияси
АВТОРЕФЕРАТИ**

Тошкент – 2020 йил

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В.2019.1.PhD/Iqt.826 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Самарқанд давлат университетида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) илмий кенгаш веб-саҳифаси (tdtu.uz) ва «Ziynet» Ахборот-таълим портали (www.ziynet.uz)да жойлаштирилган.

Илмий раҳбар:

Салимов Бахтиёр Таджиевич
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Расмий оппонентлар:

Махкамова Мамлакат Абдуқодировна
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Хонкелдиева Гузал Шеровна
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Етакчи ташкилот:

Тошкент архитектура-қурилиш институти

Диссертация ҳимояси Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети ҳузуридаги илмий даражалар берувчи DSc.03/30.12.2019.1.03.05 рақамли илмий кенгашнинг 2021 йил « 8» 01 соат 16 даги мажлисида бўлиб ўтади. (Манзил: 100095, Тошкент шаҳри, Университет кўчаси, 2-уй, Тел. (99871) 246-46-00; факс: (99871) 227-10-32. E-mail: tstu_info@tdtu.uz).

Диссертация билан Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (4 рақами билан рўйхатга олинган). Манзил: 100095, Тошкент шаҳри, Университет кўчаси, 2-уй, Тел. (99871) 246-46-00; факс: (99871) 227-10-32. E-mail: tstu_info@tdtu.uz

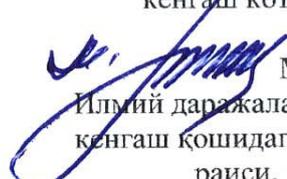
Диссертация автореферати 2020 йил «__» _____ кунни тарқатилди.

(2020 йил «__» _____ даги __ - рақамли реестр баённомаси).




М.А. Икрамов
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш раиси в.в.б., и.ф.д., профессор


Г.Ж. Аллаева
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш котиби, PhD, доцент


М.А. Махкамова
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш қошидаги илмий семинар раиси, и.ф.д., профессор

КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Жаҳондаги ривожланган мамлакатлар тажрибаси шуни кўрсатадики, иқтисодиётда инновациялар кенг жорий этилиши халқаро миқёсдаги рақобатбардошликни ошириб, барқарор ривожланиш учун мустаҳкам замин яратади. Айниқса, саноат корхоналарида инновацион фаолиятнинг кенг йўлга қўйилиши тармоқ иқтисодий самарадорлиги ошишига аҳамиятли таъсир кўрсатади. Ушбу ҳолат инновацион ривожланиш даражаси ҳамда саноат тармоғининг рақобатбардошлиги ўртасидаги корреляцион боғлиқлик орқали ҳам яққол намоён бўлади.

Халқаро инновацион индексни баҳолаш натижаларига кўра, “иқтисодий жиҳатдан тараққий этган давлатлар орасида Германия (2,26 балл), АҚШ (1,80 балл), Япония (1,79 балл) ва Швеция (1,64 балл) сингари мамлакатлар етакчилик қилмоқда. Bloomberg Агентлигининг тадқиқотлари бўйича 2019 йилда жаҳоннинг инновацион иқтисодиёти рейтингда Жанубий Корея, Германия, Финляндия, Швейцария давлатлари энг юқори поғонани эгаллаб турибди”¹. Ўз навбатида, инновацияларнинг ривожланганлиги ушбу мамлакатлардаги саноат корхоналарининг юқори самарадорлигини ҳам таъминламоқда.

Жаҳонда инновацион омиллар ҳисобига барқарор иқтисодий ривожланишни таъминлаш борасидаги тажрибалар асосида замонавий саноат тармоқларининг инновацион фаоллиги ҳамда ишлаб чиқарилаётган маҳсулотлар (иш, хизмат) рақобатбардошлигини ошириш муҳим аҳамият касб этмоқда. Шунингдек, ишлаб чиқариш корхоналарида инновацион фаолият самарадорлигини оширишнинг ташкилий-иқтисодий механизми, ишлаб чиқариш тизимида инновация таснифи ва инновацион жараёнлар хусусиятлари, корхоналарнинг инновацион ривожланиш стратегияси ва инновацион лойиҳаларни баҳолаш усуллари, саноатнинг фан сиғими юқори тармоқларида инновацион фаолият самарадорлигини оширишнинг концептуал йўналишларини тадқиқ этиш бу борадаги муҳим илмий йўналишларни намоён этмоқда.

Ўзбекистонда иқтисодиётнинг етакчи тармоқлари, жумладан, саноат тармоғини жадал ривожлантиришга эътибор қаратилмоқда. Саноат корхоналарини юқори даражадаги замонавий техника ва технологиялар билан жиҳозлаш, уларни ишлаб чиқаришга татбиқ этиш орқали инновацион иқтисодиётга ўтиш бўйича катта саъй-ҳаракатлар амалга оширилмоқда. Бу борада «...барқарор иқтисодий ўсишнинг энг муҳим гарови – рақобатдош маҳсулотлар ишлаб чиқариш, улар учун янги халқаро бозорлар топиш ва экспортни кўпайтириш, транзит салоҳиятидан тўлиқ фойдаланиш ҳисобланади»². Мазкур вазифаларни ҳал этишда саноат ишлаб чиқариши тизимида инновацион фаолликни ошириш, инновацион-инвестицион

¹<https://theworldonly.org/rejting-innovatsionnyh-ekonomik-2019/>

² Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. <http://uza.uz/oz/politics/zbekiston-respublikasi-prezidenti-shavkat-mirziyeevning-oliy-25-01-2020>

фаолиятни амалга ошириш тенденциялари ва устувор йўналишларини аниқлаш, инновацион лойиҳалар самарадорлигини баҳолаш, корхоналарда инновацион фаолиятни амалга оширишнинг молиявий механизмини такомиллаштириш сингари йўналишларда илмий тадқиқотларни чуқурлаштириш алоҳида аҳамият касб этади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сонли «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида», 2017 йил 29 ноябрдаги ПФ-5264-сонли «Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлигини ташкил этиш тўғрисида», 2018 йил 22 январдаги ПФ-5308-сонли «2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясининг «Фаол тадбиркорлик, инновацион ғоялар ва технологияларни қўллаб-қувватлаш йили»да амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида»ги фармонлари, 2018 йил 7 майдаги ПҚ-3698-сонли «Иқтисодиёт тармоқлари ва соҳаларига инновацияларни жорий этиш механизмларини такомиллаштириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги қарори ҳамда мазкур соҳага тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда мазкур диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқот ишининг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги. Диссертация тадқиқоти республика фан ва технологиялари ривожланишининг I. «Демократик ва ҳуқуқий жамиятни маънавий-ахлоқий ва маданий ривожлантириш, инновацион иқтисодиётни шакллантириш» устувор йўналишига мувофиқ бажарилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Инновациялар асосида саноат корхоналари самарадорлигини ошириш, унинг назарий ва амалий жиҳатлари хорижлик иқтисодчи олимлар Р.Солоу, Б.Санто, А.Смит, С.Кузнец, Й.Шумпетер, П.Сорокин, Ф.Арора ва А.Гамбарделла, К.Макконел, С.Брю, П.Дракер, Б.Твисс ва бошқаларнинг илмий асарларида атрофлича таҳлил қилинган³.

МДХ мамлакатлари олимлари А. Богатырев, Н.Кондратьев, Ю.Яковец, Туган-Барановский, О.Белокрылова, С.Фатхутдинов, С.Глазьев ва бошқалар

³Solow R.M. On Theories of Unemployment. // American Economic Review. 1980. Vol. 70. P. 1-12; Санто Б. Инновация как средство экономического развития: Пер. с венг. и доп. авт. / Общ. ред. и вступ. ст. Б.В. Сазонова. - М.: Прогресс, 1990. - 296 с.;Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. - М.: Соцэкгиз. 1962. С. 345; Simon Kuznetz, "Modern economic growth: Findings and reflections", Nobel lecture delivered in Stockholm, Sweden, December 1971 and published in the American Economic Review 63 (September 1973);Яковец Ю.В. «Эпохальныеинновации 21 века». - М.: Экономика. - 2004. - С. 12; ШумпетерЙ.А. Теорияэкономическогогоразвития. - М.: Прогресс, 1983. - С. 278-285.; Сорокин П.А. Социальная и культурная динамика. Пер. санг. - М.: Астрель, 2006. - С. 1176.; Innovation Policy and the Economy, Volume 5, National Bureau of Economic Research, Adam B. Jaffe, Josh Lerner, and Scott Stern: The MIT Press, Cambridge, Massachusetts - 2005. - p. 59; Arora A. and Gambardella A: "Bridging the Gap". In A. Aurora and A. Gambardella, eds., From Underdogs to Tigers: The Rise and Growth of the Software Industry in Some Emerging Economies. Oxford, UK: OxfordUniversityPress. - 2005.; Макконел К.Р., БрюС.Л. Экономикс: Принципы, проблемыиполитика: В 2.т.: Пер. сангл. 13-го изд.: Учеб - Т. 1. - М.: ИНФРА - М, 2001. - 974 с.; Дракер П.Ф. Инновации и предпринимательство. - М., 1992. 234 с.; Твисс Б. Управление научно-техническими нововведениями. Сокр. Пер. с англ. - М.: Экономика. - 1989. - 271 с.

томонидан инновацияга асосланган иқтисодиётга ўтишнинг зарурлиги, моҳияти ва устувор йўналишлари тадқиқ этилган⁴.

Миллий иқтисодиёт барқарор ривожланишини таъминлашда, жумладан, инновацион омилларнинг айрим назарий жиҳатларини ўзбекистонлик олимлар А.В.Вахабов, Ҳ.П.Абулқосимов, Т.С.Расулов, Н.М.Махмудов, Д.Н.Акабирова, А.М.Қодиров, А.Т.Ахмедова, Н.Р.Алимова, А.Р.Ёқубжонов, З.Т.Гаибназарова, Ш.Э.Синдаров, У.А.Мадраҳимов, О.Х.Хамираев ва бошқалар илмий асарларида тадқиқ этилган⁵.

Таъкидлаш керакки, юқорида қайд этилган иқтисодчи олимларнинг илмий асарларида саноат корхоналарида инновацион фаолиятни ривожлантириш асосида унинг самарадорлигини ошириш механизмлари тадқиқот объекти сифатида атрофлича ўрганилмаган. Иқтисодиётнинг инновацион ривожланиши шароитида саноат корхоналарида инновацион фаолиятни ривожлантириш самарадорлигини ошириш билан боғлиқ тадқиқотлар етарли даражада эмаслиги мазкур мавзуда чуқур илмий-услубий изланишларни амалга оширишни тақозо этади.

Диссертация мавзусининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация иши Самарқанд давлат университетининг илмий тадқиқот ишлари режасига мувофиқ №РИ1-4 «Рақамли иқтисодиёт шароитида ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш соҳаларини самарали ривожлантиришнинг инновацион усуллари» мавзусидаги илмий лойиҳа доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади инновациялар асосида саноат корхоналари самарадорлигини ошириш бўйича илмий асосланган хулоса ва тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

⁴Богатырев А.Н. Агротехнополисы - эколого-экономические регионы устойчивого развития // Инженерная экология. - 1995. - № 5. - с. 9-19; Кондратьев Н.Д. Публикация в сборнике «Вопросы конъюнктуры». – М.: 1925, т. 1, вып. 1, 28-79 с.; 1997. Кузык Б.Н., Яковец Ю.В. Россия – 2050: стратегия инновационного прорыва. – М.: ЗАО Издательство экономика, 2004. – 632 с.; Теория инновационной экономики. Ростов н/Д: Феникс, 2009, 376 с.; Фатхугдинов Р.А. Инновационный менеджмент. – М.: Интел-Синтез, 2000. – 615 с.; Глазьев С.Ю. Новый технологический уклад в современной мировой экономике. Статья// Международная экономика, 2010, №5 – С. 5-2.

⁵Вахабов А.В. Модернизация экономики. Учебное пособие. – Т.: Iqtisod-moliya, 2014. – С. 200.; Абулкасимов Х.П., Расулов Т.С. Особенности научно-технической и инновационной политики стран СНГ, Ближнего и Среднего Востока. Учебное пособие. – Т.: ТашГИВ 2017. – С. 15-17.; Махмудов Н.М., Акабирова Д.Н. Стратегия инновационного развития промышленности Республики Узбекистан в период модернизации экономики: Монография. – Т.: Иқтисодиёт, 2011.; Ўзбекистон: жаҳон молиявий-иқтисодий инқирози, инновацион тараққиёт ва миллий иқтисодиёт рақобатдошлигини ошириш / ЎзФА, А.Ф. Расулевнинг таҳрири остида. – Т.: KONSAUDITINFORM – NASHR, 2011. – 408 б.; Қодиров А.М., Ахмедова А.Т., Алимова Н.Р. Стратегия инновационного развития и его влияние конкурентоспособность экономики Узбекистана. – Т.: Общественные науки Узбекистана. №1-2, 2010, С. – 20.; Ёқубжонов А.Р. Совершенствование институциональной среды инвестиционно-инновационного развития экономики Узбекистана. И.ф.н. илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати. – Т., 2011, 28 б.; Гаибназарова З.Т. Инновацион инвестициялаштириш самарадорлигини оширишнинг назарий асослари. И.ф.н. илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати. – Т., 2012, 25 б.; Синдаров Ш.Э. Ўзбекистон Республикасининг тадбиркорлик фаолиятида инновацион жараёнлардан фойдаланишнинг иқтисодий механизми. И.ф.н. илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати. – Т., 2010, 28 б.; Мадраҳимов У.А. Ўзбекистонда барқарор иқтисодий ўсиш сифатини ошириш йўллари. И.ф.д. илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати. – Т., 2017, 71 б.; Хамираев О.Х. Иқтисодий мувозанатнинг назарий асослари ва уни таъминлаш механизмлари. И.ф.д. илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати. – Т., 2006. -32 б.

Тадқиқотнинг вазифалари:

«инновация», «инновацион фаолият» категорияларининг моҳиятини назарий жиҳатдан таҳлил қилиш ҳамда уларнинг такомиллашган таърифларини ишлаб чиқиш;

саноат ишлаб чиқариши тизимида муайян белгиларига кўра инновация турларини таснифлаш ва инновацион жараёнлар хусусиятларини аниқлаш;

саноат корхоналарида инновацион фаолликни ошириш шарт-шароитлари ва омилларини аниқлаш;

саноат корхоналарида инновацион-инвестицион фаолиятни амалга ошириш тенденциялари ва динамикасини таҳлил қилиш;

саноат корхоналарида инновациялар самарадорлигини баҳолаш усулларини таснифлаш;

саноат корхоналарининг инновацион ривожланиш йўллари аниқлаш бўйича таклифлар ишлаб чиқиш ва лойиҳалардаги таваккалчиликни баҳолаш усулларини таснифлаш;

корхоналарда инновацион фаолиятни амалга оширишни молиявий таъминлаш бўйича таклифлар ишлаб чиқиш;

саноат корхоналарида инновацион фаолиятни бошқариш тизимини такомиллаштиришга қаратилган тавсиялар ишлаб чиқиш;

саноатнинг фан сиғими юқори тармоқларида инновацион фаолият самарадорлигини ошириш йўналишларини белгилаш бўйича таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида Самарқанд вилоятида фаолият юритаётган саноат корхоналари иқтисодий фаолияти олинган.

Тадқиқотнинг предмети иқтисодиётнинг инновацион ривожланиши шароитида саноат корхоналарида инновацион фаолият самарадорлигини ошириш билан боғлиқ ташкилий-иқтисодий муносабатлар ҳисобланади.

Тадқиқотнинг усуллари. Диссертацияда тизимли таҳлил, гуруҳлаштириш, индукция-дедукция, мантиқий ва таққослама таҳлил, абстракт-мантиқий фикрлаш, статистик ва қиёсий техник-иқтисодий таҳлил, эксперт баҳолаш, график-аналитик таҳлил сингари усуллардан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

саноат корхоналарида инновациялар самарадорлигини баҳолашда уларни қўллашнинг мақсадга мувофиқлиги тўғрисида қарорларни қабул қилиш имконини берувчи асосий «таянч нуқталар» (интеграл самара, инновациялар рентабеллиги, харажатларни қоплаш даври)дан фойдаланиш таклифи асосланган;

корхонанинг инновацион фаолияти самарадорлиги таҳлили ресурслар таъминоти, бошқарув жараёни ва инновацион салоҳиятдан иборат ички ҳамда контрагентлар, бозордаги рақобат, илм-фан ва инновацион инфратузилма ривожланиши каби ташқи омиллар таъсирини аниқлаш асосида такомиллаштирилган;

инновацион лойиҳани амалиётга жорий қилишнинг молиявий тўловга

қодирлигини баҳолаш сарфланган капитал харажатлар ўрнини тўлдиришга йўналтирилган фаолиятни амалга ошириш билан боғлиқ вақт оралиғини ўрнатиш орқали такомиллаштирилган;

саноат тармоғидаги инновацион лойиҳалар портфелини шакллантиришда корхоналардаги инновацион фаолиятнинг ривожланганлик даражасини ҳисобга олган ҳолда мураккаблиги жиҳатидан турлича бўлган инновацион лойиҳаларни ишлаб чиқишга асосланган табақалашган ёндашувни қўллаш таклифи асосланган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

саноат корхоналари фаолияти самарадорлигини оширишда инновациялардан фойдаланиш мезонларини белгилашда муҳим аҳамият касб этувчи «инновация» ва «инновацион фаолият»га оид категорияларнинг муаллифлик таърифи ишлаб чиқилган;

саноат корхоналарида инновациялардан самарали фойдаланиш йўллари аниқлаш имконини берувчи инновацион лойиҳаларни баҳолашнинг самарадорлик кўрсаткичлари тизими иқтисодий ривожланиш босқичларига мос ҳолда дисконтланган ва дисконтланмаган кўрсаткичлар асосида қўлланилган;

саноат корхоналарда инновацион фаолиятни амалга оширишни молиявий таъминлаш бўйича аниқ чора-тадбирлар ишлаб чиқилган;

саноат корхоналарида инновацияларни танлаш ва амалиётга жорий қилишда фан сиғими юқори корхоналарда инновацион лойиҳаларни оптималлаштиришни ҳисобга олган ҳолда танланган инновацион лойиҳаларни амалиётга жорий этишга йўналтирилган инновацион фаолиятини бошқариш алгоритми такомиллаштирилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги. Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги қўлланилган ёндашув ва усулларнинг мақсадга мувофиқлиги, маълумотларнинг расмий манбалар, жумладан, Ўзбекистон Республикаси Иқтисодиёт ва саноат вазирлиги, Давлат статистика қўмитасининг статистик маълумотларидан олингани ҳамда тегишли хулоса ва тавсияларнинг ваколатли тузилмалар томонидан амалиётга жорий этилгани билан белгиланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти диссертацияда ишлаб чиқилган илмий-методологик таклиф ва тавсиялар, саноат корхоналарининг ишлаб чиқариш фаолияти самарадорлигини ошириш, саноатнинг фан сиғими юқори бўлган тармоқ корхоналарининг инновацион ривожланишига оид илмий аппаратни бойитиш билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти саноат корхоналарида инновацион лойиҳаларни ишлаб чиқиш ва уларни баҳолаш, корхоналарда инновацион фаолиятни амалга оширишнинг молиявий механизмини такомиллаштириш, саноатнинг фан сиғими юқори тармоқларида инновацион фаолият самарадорлигини ошириш концепциясини ишлаб чиқиш, тармоқ корхоналарини ривожлантиришга оид комплекс чора-тадбирларни ишлаб

чиқиш, шунингдек, «Саноат иқтисодиёти», «Инновацион иқтисодиёт», «Корхона иқтисодиёти» фанлари бўйича ўқув дастурларини такомиллаштириш, дарслик, ўқув ва услубий қўлланмалар тайёрлашда фойдаланиш мумкинлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Инновациялар асосида саноат корхоналари самарадорлигини ошириш бўйича олинган илмий натижалар асосида:

саноат корхоналарида инновацион фаолият самарадорлигини ифодаловчи кўрсаткичлар тизимини интеграл самара, инновациялар рентабеллиги, харажатларни қоплаш, янгиликларни ўзлаштириш харажатлари каби кўрсаткичлар асосида такомиллаштириш таклифидан «Ўзсаноатқурилишматериаллари» акциядорлик жамиятида «Инновацияларни ривожлантириш дастури»ни шакллантиришда фойдаланилган («Ўзсаноатқурилишматериаллари» Ўзбекистон қурилиш материаллари саноати корхоналари уюшмасининг 2020 йил 28 июлдаги 05/15-2390-сонли маълумотномаси). Ушбу таклифдан фойдаланиш татбиқ этилаётган кўрсаткичларни тизимлаштириш асосида инновацияларни жорий этишдан олинган иқтисодий самарадорликни 115,0 %гача ошириш имконини берган;

корхонанинг инновацион фаолиятини ресурслар таъминоти, бошқарув жараёни ва инновацион салоҳият билан боғлиқ ички ҳамда контрагентлар, бозордаги рақобат, илм-фан ва инновацион инфратузилма ривожланишининг ташқи омиллари таъсирини аниқлаш асосида такомиллаштириш таклифидан «Ўзсаноатқурилишматериаллари» акциядорлик жамиятида «Инновацияларни ривожлантириш дастури»ни шакллантиришда фойдаланилган («Ўзсаноатқурилишматериаллари» Ўзбекистон қурилиш материаллари саноати корхоналари уюшмасининг 2020 йил 28 июлдаги 05/15-2390-сонли маълумотномаси). Ушбу таклифдан фойдаланиш саноат корхоналарида инновацион фаолиятнинг ички ва ташқи омилларини ҳисобга олган ҳолда инновацион лойиҳаларни реализация қилиш жараёнини 1,2 коэффициентга оптималлаштириш имконини берган;

инновацион лойиҳани реализация қилишнинг молиявий тўловга қодирлигини баҳолаш кўрсаткичлари тизимини корхонанинг рентабеллик кўрсаткичлари, инвестициялардан фойдаланиш ҳамда молиявий ҳолатни баҳолаш кўрсаткичлари асосида таснифлаш таклифидан «Ўзсаноатқурилишматериаллари» акциядорлик жамиятида «Инновацияларни ривожлантириш дастури»ни шакллантиришда фойдаланилган («Ўзсаноатқурилишматериаллари» Ўзбекистон қурилиш материаллари саноати корхоналари уюшмасининг 2020 йил 28 июлдаги 05/15-2390-сонли маълумотномаси). Таклиф этилган молиявий ҳолатни баҳолаш кўрсаткичларидан фойдаланиш саноат корхонасида инновацион лойиҳани реализация қилишни молиявий тўловга қодирлигини баҳолашнинг иқтисодий асосланганлик даражасини 125,0 %га ошириш имконини берган;

инновацион лойиҳаларни реализация қилиш портфелини шакллантиришни назарда тутувчи ҳамда инновацион ривожланишининг

устувор йўналишларини ҳисобга олган ҳолда замонавий саноат корхоналарида инновацион фаолиятни бошқариш тизимини такомиллаштиришга йўналтирилган концепцияни шакллантириш таклифидан «Ўзсаноатқурилишматериаллари» акциядорлик жамиятида «Инновацияларни ривожлантириш дастури»ни шакллантиришда фойдаланилган («Ўзсаноатқурилишматериаллари» Ўзбекистон қурилиш материаллари саноати корхоналари уюшмасининг 2020 йил 28 июлдаги 05/15-2390-сонли маълумотномаси). Ушбу таклифдан фойдаланиш инновацион фаолиятга ажратилган ресурслардан фойдаланиш самарадорлигини таъминловчи қарорларни қабул қилишнинг амалий воситаларини шакллантиришнинг иқтисодий асосланганлик даражасини 1,5 марта ошириш имконини берган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Тадқиқот натижалари 14 та, жумладан, республика миқёсидаги 12 та ва 2 та халқаро илмий-амалий конференцияда муҳокамадан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича жами 24 та илмий иш, шу жумладан, Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг докторлик диссертациялари асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрларда 8 та мақола, жумладан, 7 таси республика ва 1 таси хорижий журналларда нашр этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация таркиби кириш, урта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат. Ишнинг умумий ҳажми 175 бетни ташкил этган.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати асосланган, тадқиқотнинг мақсади ва асосий вазибалари, объекти ва предмети шакллантирилган, республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги кўрсатилган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва амалий натижалари баён қилинган, олинган натижаларнинг илмий ва амалий аҳамияти ёритиб берилган, тадқиқот натижаларини амалиётга жорий қилишнинг синовдан ўтганлиги, нашр этилган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг «**Саноат корхоналарида инновацион фаолият самарадорлигини оширишнинг назарий асослари**» деб номланган биринчи бобида саноат корхоналарида инновацион фаолият самарадорлигини оширишнинг ижтимоий-иқтисодий моҳиятини ифодаловчи илмий ёндашувларни назарий жиҳатдан таҳлил қилиш асосида «инновация» категориясининг муаллифлик таърифи ва саноат корхоналарида инновацион фаолиятини ташкил этиш тамойиллари ишлаб чиқилган. Шунингдек, саноат корхоналарида инновацион фаолият самарадорлигига таъсир этувчи омиллар таснифланиб, унинг ривожланиш мезон ва кўрсаткичларининг илмий-услубий асослари баён этилган.

Иқтисодиётда инновацион фаолият фан-техника тараққиёт йўналишлари, ижодий ва амалий ишланмалар ҳамда тадқиқот натижаларини бевосита амалиётга жорий этишга йўналтирилган жараён сифатида намоён бўлади. Модомики, «инновация» категориясининг моҳияти ижтимоий-иқтисодий, ташкилий-бошқарув ва технологик жиҳатдан анча кенг тушунчадир. Инновацион фаолият ва йўналишлар соҳаси кенг кўламли бўлиб, нафақат илмий-техникавий, технологик янгилик ва ишланмалардан амалиётда фойдаланишни ўз ичига олмай, балки ишлаб чиқарилган товар-маҳсулот, меҳнат жараёни, маркетинг, ишлаб чиқаришни ташкил этиш ҳамда бошқарув жараёнидаги ўзгаришларни ҳам қамраб олади.

Инновация янги маҳсулот ёки хизматлар, уларни ишлаб чиқариш услублари, ташкилий, молиявий, илмий тадқиқот ва бошқа доиралардаги янгиликларни жорий этиш, сарф-харажатларни тежаш имкониятини яратиш, маҳсулотни янгича ҳаётий даврини амалга оширувчи жараён сифатида бозорда сотиш, ишлаб чиқарувчи учун даромад келтириш ва истеъмолчиларга янги маҳсулотдан муваффақиятли фойдаланиш босқичини намоён этувчи фаолият натижасидир.

Инновацион фаолият – инновацион гоё ва ишланмаларни ташкил этиш, ишлаб чиқариш соҳасида уларнинг қўлланилиши ва амалга оширилишини таъминловчи фаолият.

Инновацияларни таҳлил қилишнинг муҳим босқичи бир қатор асосий белгилари бўйича таснифи ҳисобланади. Муаллиф томонидан ўтказилган илмий тадқиқот натижалари асосида инновациялар хусусиятларини тавсифловчи ва турли хилдаги инновацияларнинг хусусиятлари ва фарқли жиҳатларини ифодаловчи муайян белгилари бўйича таснифи ишлаб чиқилди (1-жадвал).

Ҳозирги кунда саноат корхоналарида инновацион лойиҳаларни амалга ошириш тартиби қайта қуриш босқичида бўлгани учун инновацион лойиҳаларни бошқариш уларни амалиётга жорий этиш бўйича қарорларни қабул қилишни методик таъминлашдаги камчилик ҳисобланади.

Инновациялар самарадорлигини баҳолашнинг умумий иқтисодий тамойили ундан олинган самара (натижа) ва харажатларни солиштириш ҳисобланади. Шунга кўра, саноат корхоналарида инновацион фаолият самарадорлигини ифодаловчи кўрсаткичлар тизими интеграл самара, инновациялар рентабеллиги, харажатларни қоплаш, янгиликларни ўзлаштиришга харажатларни ифодаловчи кўрсаткичлар асосида такомиллаштирилди.

Иқтисодий самарани аниқлаш муаммоси ва энг афзал инновацияларни танлаш бир томондан, уни ишлаб чиқиш, тайёрлаш ва сотиш харажатларига нисбатан натижалар ошишини, иккинчи томондан, ушбу ҳолатдаги инновациялар учун бошқа имкониятларни жорий этишдан кутилаётган самара билан харажатларни таққослашни талаб этади. Саноат корхоналарида мавжуд машина ва жиҳозларни янгисига алмаштириш муддати қисқаришини ифодаловчи тезлаштирилган амортизация билан инновациялар самарадорлигини баҳолаш муаммосининг долзарблиги ортади.

Инновация турлари таснифи⁶

№	Таснифлаш белгилари	Инновация турлари
1.	Мухимлигига кўра	Базисли, янгиланган, сохта инновациялар
2.	Йўналишларига кўра	Ўрнини тўлдирувчи, рационал, кенгаювчи
3.	Ҳаётийлик даврининг тармоқ тузилишига кўра	Истеъмол қилиш соҳаси, татбиқ этиш соҳаси, вужудга келиш соҳаси
4.	Ўзгаришлар даражасига кўра	Бирламчи услубларни ўзгартириш (нолинчи тартиб), миқдорни ўзгатириш (бирламчи тартиб), қайта гуруҳлаш (иккинчи тартиб), мослашиш ўзгаришлари (учинчи тартиб), янги вариант (тўртинчи тартиб), янги авлод (бешинчи тартиб), янги кўриниш (олтинчи тартиб), янги маҳсулот (еттинчи тартиб)
5.	Инновацияларни ишлаб чиқиш муносабатига кўра	Корхона томонидан ишлаб чиқилган инновациялар, ташқи кучлар ёрдамида ишлаб чиқилган инновациялар.
6.	Оммалаштириш кўламига кўра	Янги тармоқни яратиш учун, барча тармоқларда жорий этиш учун
7.	Ишлаб чиқариш жараёнидаги ўрнига кўра	Асосий (маҳсулдор ва технологик), қўшимча (маҳсулот ва технологик)
8.	Эҳтиёжни қондириш тавсифига кўра	Янги эҳтиёжлар, мавжуд эҳтиёжлар
9.	Янгилик даражасига кўра	Илмий жиҳатдан яратилган янгилик, олдин мавжуд бўлганларига янги услубларни қўллаш асосида
10.	Бозорга чиқиш вақтига кўра	Етакчи инновациялар, кейинчалик бўладиган инновациялар
11.	Вужудга келиш сабабларига кўра	Реактив, стратегик
12.	Қўллаш предмети ва доирасига кўра	Озиқ-овқатлар, янги маҳсулотлар, янги материаллар, бозорлар, қўллашнинг янги соҳалари, янги бозорлар, жараёнлар, ишлаб чиқариш, бошқариш ва маъмурият, илмий-техник, ижтимоий-маданий

Харажатлар билан натижаларни солиштиришга асосланган инновациялар самарадорлигини ҳисоблаш усули инновацияларнинг мақсадга мувофиқлиги тўғрисида қарорларни қабул қилишни назарда тутди. Одатда инновациялар умумий иқтисодий самарадорлигини баҳолаш учун қуйидаги учта гуруҳ кўрсаткичларидан фойдаланилади: 1) интеграл самара кўрсаткичлари; 2) инновациялар рентабеллиги кўрсаткичлари; 3) харажатларни қоплаш даври кўрсаткичлари.

Ҳар бир гуруҳдан маълум кўрсаткични ҳисоблаш вариантлари келтирилади:

1. Интеграл самара (E) дисконтлаш воситасида муайян даврга келтирилган ҳисобот даврига натижа ва харажатлар фарқи ҳажмини ўзида

⁶ Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

намоён этади. Бундай мезон асосидаги ҳисоб-китоб куйидаги тарзда ифодаланади:

$$E = \sum_{t=0}^T (N_t - X_t) a_t, \quad (1)$$

бу ерда: T – ҳисобот йили; N_t – t - йилдаги натижа; X_t - t – йилда инновацияга қилинган харажатлар; a_t – дисконтлаш коэффициенти.

2. Инновациялар рентабеллиги (R_i) муайян давр учун олинган даромадларнинг харажатларга нисбатини ифодалайди. Рентабеллик куйидагича аниқланади:

$$R_i = \sum_{t=0}^T D_t a_t / \sum_{t=0}^T K_t a_t, \quad (2)$$

бу ерда: D_t – t - даврдаги даромад; K_t – t - даврдаги инновацияларга қилинган инвестициялар ҳажми.

Инновация рентабеллиги интеграл самара билан боғлиқдир. Агарда интеграл самара ижобий бўлса, рентабеллик 1 коэффициентдан юқори бўлади ва аксинча. Агарда рентабеллик 1 коэффициентдан кичик бўлса, у ҳолда инновацион лойиҳа амалиётга жорий қилинмайди.

Муайян давр учун инновациядан олинган даромад ҳажми ва зарурий инвестициялар ҳажми куйидаги формула асосида аниқланади:

$$D = \sum_{t=0}^T \frac{D_t}{(1+a)^t}, \quad K = \sum_{t=0}^T \frac{K_t}{(1+a)^t}, \quad (3), (4)$$

3. Харажатларни қоплаш даври (T) инновациялар самарадорлигини баҳолашда етарлича ахборот тарзидаги кўрсаткич ҳисобланади.

Харажатларни қоплаш даври ўрта йиллик пул даромадлари ҳажмини дисконтлашга инновацияларда дастлабки инвестициялар нисбатини назарда тутади.

$$T = \frac{K}{D}, \quad (5)$$

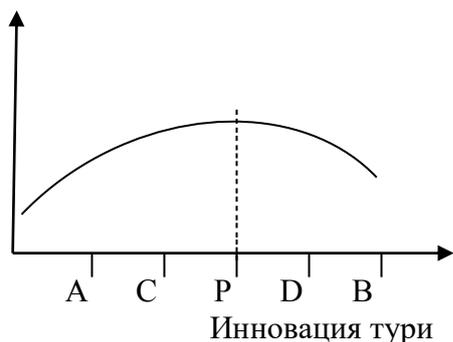
бу ерда: K – инновацияларга дастлабки инвестициялар; D – ўрта йиллик пул даромадларини дисконтлаш.

Одатда, харажатларни қоплаш муддати қанчалик узок бўлса, риск ҳам шунчалик юқори бўлади. Қисқа даврда инновациялар ўзини қопловчи белгиланган даврда олдинги инновациялар самарасини қоплаш имкониятига эга «қопловчи инновациялар» деб номланувчи инновациялар пайдо бўлиши мумкин. Улар қисқа муддатда инновацияларга қилинган харажатларни қоплайди. Айнан шу даврда бозор, нархлар, илмий тадқиқот ва тажриба-конструкторлик ишлари (ИТТКИ) ва технологиялар ўзгариши мумкин. ИТТКИ ва янги технологиялар ҳиссаси юқори бўлган иқтисодиёт секторларида бу самара муҳим аниқлик билан кузатилади.

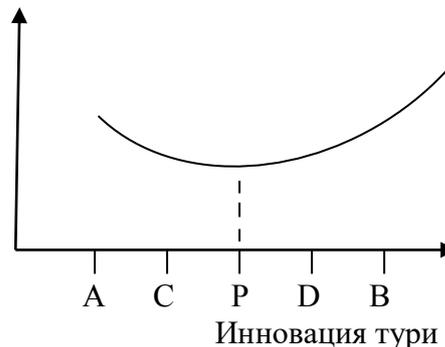
Инновациялар самарадорлиги инновацион натижа турига боғлиқ ҳолда вақт бўйича аниқланади. Агар ажратилса, масалан, фундаментал кашфиётлардан бошланувчи инновациялар (А тур), техник ва технологик ўзгаришлар билан боғлиқ инновациялар (В тур), такомиллаштириш

сифатидаги инновациялар (С тур), имитация (тақлид) маъносидаги (янги технологиялар билан боғлиқ бўлмаган) инновациялар (D тур) ва P – маҳсулот инновацияларига таснифланади. Бунда самарадорлик ўлчови вақтга боғлиқ ҳолда турли хил кўринишдаги мутлақ эгри чизикка эга бўлади (1-расм).

Қисқамуддатли
самарадорлик



Узоқ муддатли
самарадорлик



1-расм. Инновация кўринишларининг қисқа муддатли ва узоқ муддатли самарадорлиги⁷

Корхоналарда инновацион фаоллик аҳамияти ошиб боришини эътиборга олган ҳолда уни баҳолашни зарур, деб ҳисоблаймиз. Бу кўрсаткичларнинг индикаторлари рақобатбардошлик даражаси ва барқарорлиги, корхоналарнинг инвестицион жозибадорлиги, инновацион инфратузилманинг ривожланиши ҳисобланади.

Шундай экан, корхоналарда инновациялар самарадорлигини баҳолаш тизими корхона фаолияти кўлами, ташкилий-ҳуқуқий шакли, фаолият йўналишларига боғлиқ бўлмаган катталиқдаги интеграл кўрсаткичлар базаси асосида тузилиши керак. Бунда унинг инновацион фаолиятига таъсир этувчи ички ва ташқи омилларни ҳисобга олиш мақсадга мувофиқдир. Агар корхона интеллектуал салоҳияти инновациялар самарадорлиги кўрсаткичлари билан биргаликда комплекс кўриб чиқилса, у ҳолда ишнинг муайян даври учун баҳолашни таққослаш корхонанинг инновацион ривожланишининг реал динамикасини кўрсатади.

Саноат корхоналарида инновацион фаолият йўналишлари инновацион соҳада бажарилувчи ишлар, унинг мақсади ва асосий мазмунига кўра таснифланди. Инновацион фаолиятнинг бу йўналиши ишлаб чиқариш корхоналарида инновация кўринишларини ойдинлаштиради.

Диссертациянинг «Самарқанд вилояти саноат корхоналари инновацион фаолиятининг ривожланиш ҳолати ва тенденциялари» деб номланган иккинчи бобида саноат корхоналарида инновацион фаолликни ошириш шарт-шароитлари ва омиллари ҳамда тармоқда инновацион-инвестицион фаолиятни амалга ошириш тенденциялари таҳлил қилинган. Шунингдек, саноат корхоналарининг инновацион стратегияси шаклланиши ва лойиҳалардаги таваккалчиликни баҳолаш услубияти такомиллаштирилган.

Инновация уни амалга ошириш бўйича жами меҳнат жараёнларини ўзида намоеън этувчи инновацион жараённинг натижаси ҳисобланади. Ўз навбатида,

⁷ Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

инновацион фаолият ўз моҳиятига кўра, муайян корхона доирасида турли хилдаги инновацияларни амалга оширишда инновацион жараён босқичларидаги ишни ташкил этишни ифодалайди.

Инновацион фаолиятни фаоллаштириш корхоналарнинг эгаллаб турган бозоридаги барқарор ҳолати ва ривожланиш динамикасини таъминлашнинг шарт-шароити ҳамда унинг рақобатбардошлигини оширишнинг асосий омили ҳисобланади. Қўйилган мақсадга эришиш корхонанинг инновацион фаолиятини тизимли таҳлилсиз амалга ошириб бўлмайди. Бу жараёнда муҳим жиҳат бўлиб, корхона фаолиятида илмий-техник ютуқлардан фойдаланиш ва узлуксиз ривожланишни таъминловчи юқори самарали механизмни яратишга қодир, инновацион фаолликни ошириш имконини берувчи илмий асосланган усуллар ҳисобланади.

Ҳар бир алоҳида корхона доирасида инновацион фаолиятни амалга ошириш жараёни турли хилдаги инновацион жараёнлар босқичларини босиб ўтиши мумкин, фақат ундан иккитаси: инновацияларни ишлаб чиқиш ва уларни амалиётда қўллаш даври ўзгармай қолади. Шундан келиб чиқиб, корхонанинг инновацион фаоллигини ошириш имкониятларини инновацион жараён босқичларига ажратиб таснифлаш мақсадга мувофиқдир.

Корхонанинг инновацион фаоллигини оширишнинг асосий йўналишлари нафақат инновацион жараённи амалга оширувчиларнинг бевосита фаолияти, балки мазкур жараённи фаоллаштиришга қаратилган маълум давлат тадбирлари тизимига асосланади.

Рақобатдош бўлмаган бозор шу билан шартланганки, бунда харидор ишлаб чиқарувчидан рақобатбардошлиги юқорироқ товарни олишга ҳаракат қилади, ҳам бозор учун, ҳам сотувчи учун унда инновациянинг ўзига хос турини ташаббускори ва шакллантирувчиси бўлган сотувчи учун хусусий буюртмани шакллантиради. Замонавий рақобат бозорида янги турдаги маҳсулотни реализация қилиш жараёнининг кетма-кетлиги маркетинг фаолиятини амалга оширишдан унинг бозорга чиқишигача бўлган босқичларни ўз ичига олади (2-расм).



2-расм. Рақобат бозорида янги турдаги маҳсулотни реализация қилиш жараёни кетма-кетлиги⁸

⁸ Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган. Бу ерда: КХ ва ТХ – конструкторлик ва технологик ҳужжатлаштириш; ИТТ – ишлаб чиқаришни технологик тайёрлаш.

Муайян давлатнинг инновацион фаоллиги мамлакатдаги мавжуд инновацион конъюнктура ва инновацион жозибадорлик билан белгиланади.

Республикамизда инновацион фаолиятнинг институционал асосларини такомиллаштириш ва унинг рағбатлантирувчи тизимини ривожлантириш натижасида корхоналарда инновацион фаолликни оширишга мотивация ҳам ўзгармоқда (2-жадвал).

2-жадвал

Саноат корхоналарида инновацион фаолиятнинг асосий кўрсаткичлари, %⁹

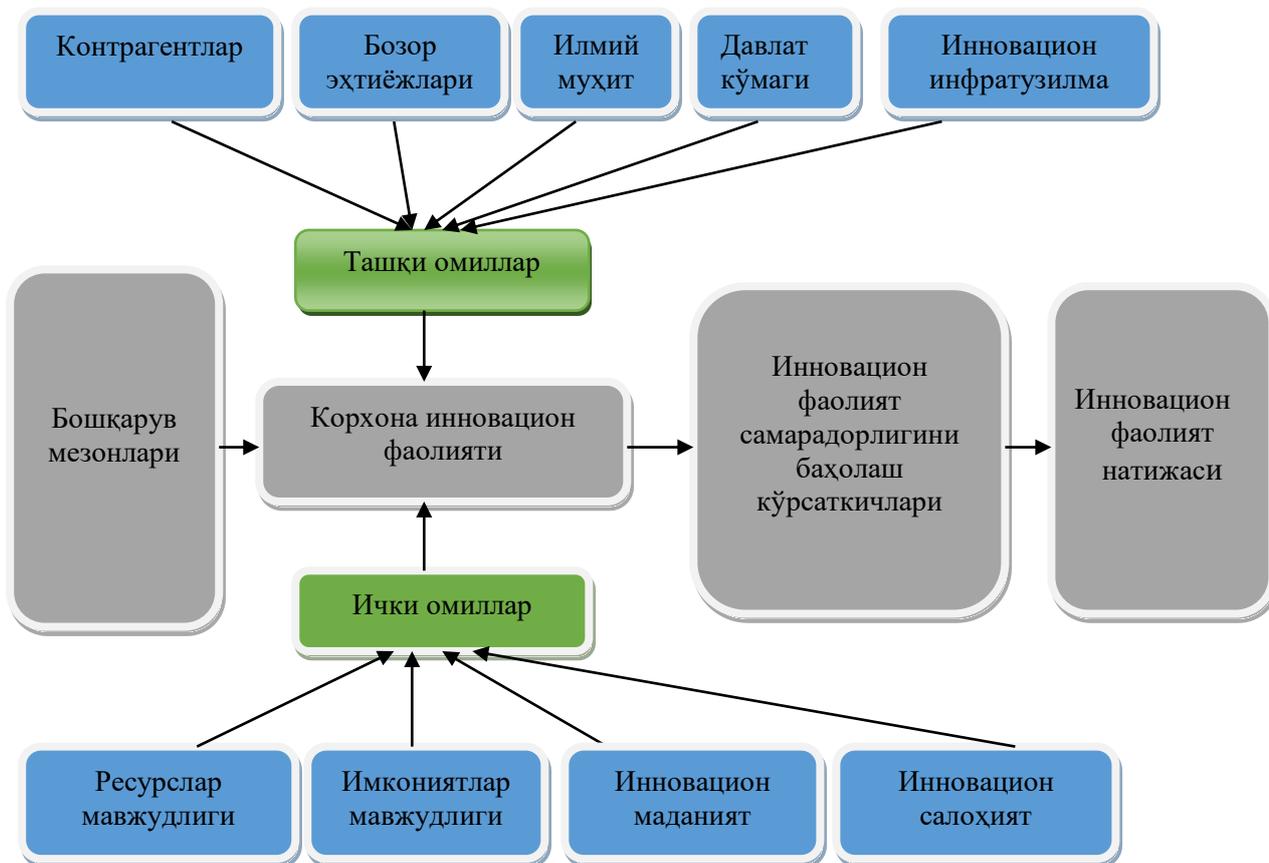
№	Кўрсаткичлар	Йиллар					
		2010	2015	2016	2017	2018	2019
1.	Корхонанинг инновацион фаоллиги (ҳисобот даврида технологик, ташкилий, маркетинг инновацияларини амалга оширувчи корхоналарнинг текширув ўтказилган корхоналарни умумий сонидаги солиштирма салмоғи)	8,4	8,5	8,6	9,1	9,3	9,5
2.	Ҳисобот даврида технологик инновацияларни амалга оширувчи корхоналарнинг текширув ўтказилган корхоналар умумий сонидаги солиштирма салмоғи	6,5	6,8	6,8	7,5	7,7	7,8
3.	Инновацион товарлар, иш ва хизматларнинг жами товарлар, бажарилган иш ва хизматлардаги солиштирма салмоғи	4,1	4,5	4,6	5,8	6,1	6,3
4.	Технологик инновацияларга қилинган харажатларни жами товарлар, бажарилган иш ва хизматлардаги солиштирма салмоғи	1,0	1,2	1,2	1,5	1,6	1,9
5.	Ҳисобот даврида ташкилий инновацияларни амалга оширувчи корхоналарнинг текширув ўтказилган корхоналар умумий сонидаги солиштирма салмоғи	1,1	1,2	1,3	1,7	1,7	1,9
6.	Ҳисобот даврида маркетинг инновацияларини амалга оширувчи корхоналарнинг текширув ўтказилган корхоналар умумий сонидаги солиштирма салмоғи	2,2	2,3	2,3	2,5	2,5	2,5

Инновацион инфратузилма қисмлари ичида фан-техника ютуқларини ўзлаштиришга ихтисослашган инновацион корхоналар муҳим аҳамиятга эга. Шунинг учун инновацияларни оммавий татбиқ этиш ҳақида гап борганда, шундай корхоналар тармоқларини пайдо бўлишига кўмаклашувчи

⁹Муаллиф томонидан Самарқанд вилояти саноат корхоналари раҳбарлари ва мутахассислари билан экспресс баҳолаш (танланма) орқали олинган маълумотлар ҳамда корхоналарнинг статистик ҳисоботлари асосида тузилди.

инновацион сиёсатни амалга оширишни талаб қилади. Инновацион корхоналарда илмий техниканинг илғор ютуқлари, татбиқ этиш тажрибасига эга бўлган малакали мутахассис ва олимлари, шу билан бирга замонавий, илмий, тажриба, муҳандислик ва ишлаб чиқариш инфратузилмаси бўлиши керак.

Корхонанинг инновацион фаолиятини бошқариш тизими шартли равишда ички ва ташқи омиллар гуруҳига таснифланиши мумкин бўлган инновацион фаолиятни амалга оширишдан иқтисодий фаолиятга таъсир этишга қодир кўпчилик омилларни ҳисобга олиши мақсадга мувофиқдир (3-расм).



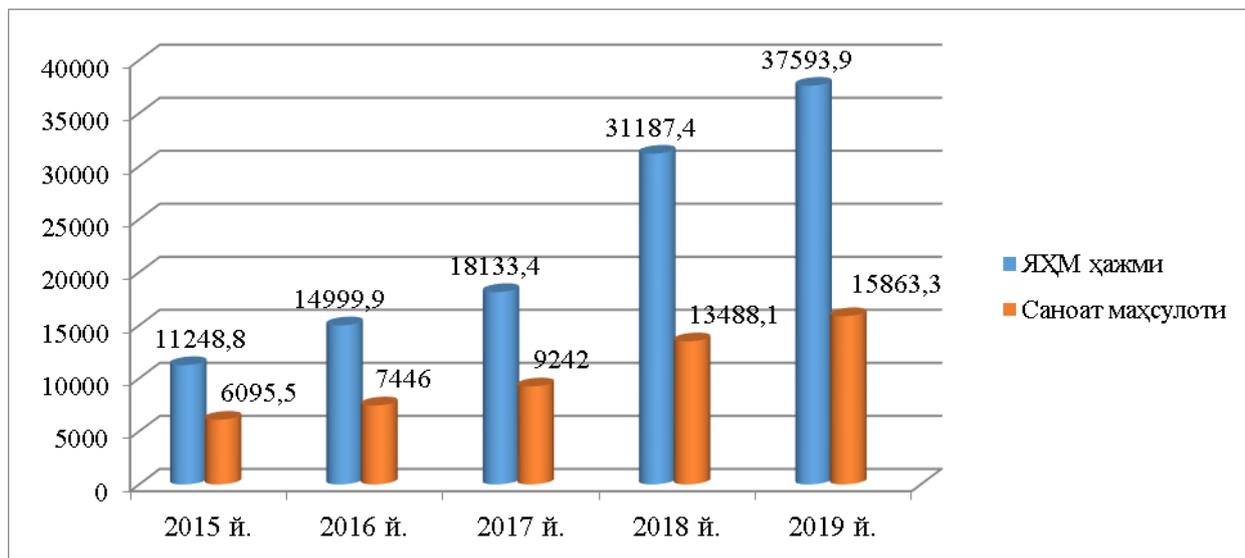
3-расм. Корхона инновацион фаолиятига таъсир этувчи омиллар¹⁰

Саноат маҳсулотлари ишлаб чиқаришни диверсификациялаш ва унинг замонавий тармоқларини модернизациялаш жараёни унинг субъектлари иқтисодий фаолиятининг моддий-техника базаси ривожланиш даражасига боғлиқ, чунки корхоналар ресурс салоҳиятидан самарали фойдаланиш иқтисодий ўсишни таъминлаш ва барқарорликка эришишнинг шарт-шароити ва асосий омили ҳисобланади.

Таҳлилларга кўра, Самарқанд вилоятида ялпи ҳудудий маҳсулотнинг ижобий динамикаси аҳолининг ўсиш суръатлари, миграцион жараёнларни оптималлаштириш, ҳудудий ривожланиш тенденциялари билан инвестициялар ҳажмининг ўсиши динамикаси ўртасидаги мувофиқлик, кичик

¹⁰Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

бизнес ва хусусий тадбиркорликни ривожлантириш, аҳоли даромадлари ошиши, ишчи кучининг интеллектуал салоҳияти, маҳсулот ва хизматлар ишлаб чиқаришда инновацияларни татбиқ этиш даражасининг ўсиши сингари омиллар билан белгиланади. Вилоятда саноат маҳсулоти ишлаб чиқариш ҳажми 2015 йилда ЯХМга нисбатан 54,2 %ни ташкил этган бўлса, 2019 йилга келиб, бу кўрсаткич 42,2 % бўлган. Бундай тенденциянинг қарор топиши асосан бир қатор омиллар, яъни хизмат кўрсатиш соҳасининг ривожланишига устун даражада эътибор берилётганлиги, саноат ишлаб чиқаришидаги экстенсив омилларнинг юқорилиги, ўрта даражадаги саноат ишлаб чиқаришининг ривожланмаганлиги билан белгиланади (4-расм).



4-расм. Самарқанд вилояти ривожланишининг асосий кўрсаткичлари¹¹, млрд. сўм

Самарқанд вилоятида 2018-2019 йиллар мобайнида саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажми 17,0 %га ошган. Нодавлат секторида ишлаб чиқарилган саноат маҳсулотлари ҳажми 2019 йилда 4595,3 млрд. сўмни ташкил этиб, ушбу кўрсаткич 2018 йилга нисбатан 24,9 %га ўсган. Худудий саноат корхоналари томонидан ишлаб чиқарилган маҳсулотлар ҳажми таҳлил этилаётган йиллар мобайнида 14,1 %га ошган. Саноат корхоналари сони ҳам 2018-2019 йиллар оралиғида 4923 тага кўпайган (3-жадвал).

Иқтисодиётнинг инновацион ривожланиши шароитида корхоналар бозорда талаб юқори бўлган маҳсулотларга етарлича эга бўлмаганлиги сабабали ривожланиши ва рақобатчилардан орқада қолиб кетмаслиги учун инновацияларни режалаштириши ва жорий этиши керак.

Саноат корхоналарининг инновацион стратегияни ишлаб чиқиш ташқи ва ички муҳит ҳолати ва хусусиятлари, стратегияни ишлаб чиқиш жараёнини ташкил этиш, инновацион муаммоларни ишлаб чиқиш восита ва усулларини ишлаб чиқиш билан алоқадор унинг шаклланиш концепциясига асосланади.

¹¹Самарқанд вилояти Давлат статистика бошқармаси маълумотлари асосида тузилган.

Корхоналарнинг инновацион ривожланиш стратегиясини ишлаб чиқиш маҳсулот яшаш даври, корхонанинг бозордаги ўрни ва ихтисослашуви, улар томонидан ўтказиладиган илмий-техник сиёсат базасида тузилиши зарур.

3-жадвал

Самарқанд вилоятида асосий кўринишдаги ишлаб чиқарилаётган маҳсулотлар ва ишлаб чиқариш қувватларидан фойдаланиш даражаси¹²

№	Кўрсаткичлар	Ўлчов бирлиги	2018 й.	2019 й.	2018-2019 йилларда ўсиш, %
1.	Саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажми	млн.сўм	13488,1	15783,6	117,0
1.1.	Нодавлат секторида ишлаб чиқарилган саноат маҳсулоти ҳажми	млрд.сўм	3680,4	4595,3	124,9
	Ҳудудий саноат корхоналари томонидан ишлаб чиқарилган маҳсулотлар	млрд.сўм	9807,7	11188,3	114,1
1.2.	Саноат корхоналари сони	бирлик	1425	6348	445,5
	шундан фаолият юритаётгани	бирлик	1350	5976	442,7
	шу жумладан,	бирлик	X	X	X
	Йирик саноат корхоналари	бирлик	17	35	205,9
	шундан фаолият юритаётгани	бирлик	17	35	205,9
	Кичик корхоналар	бирлик	1408	6313	448,4
	шундан фаолият юритаётгани	бирлик	1333	5941	445,7
	Фаолият юритаётган саноат корхоналаридаги ишчилар сони	минг киши	26787	31964	119,3

Инновацияларни жорий этиш бўйича корхона фаолияти самарадорлиги таҳлилини ўтказишда асосий эътиборни чиқарилаётган маҳсулот таннархига инновация таъсирини аниқлашга қаратиш мақсадга мувофиқ. Таннархнинг пасайиши бошқа омиллар ҳисобига қарзни камайтирувчи улкан захирага эгадир. Мазкур омиллар нейтраллашиши маҳсулот таннархини пасайтириш, фойда ўсиши ва дисконтлашга асосланган кўрсаткичларни ошириш ҳамда инновацион фаолият соҳасида бошқарув қарорларини қабул қилишнинг ахборот-таҳлилий базасини яратиш учун баҳоловчи кўрсаткичларни аниқлаш имконини беради.

Корхоналарда инновацион фаолликни ошириш лойиҳалар рискин баҳоланганга эътибор қаратишни мақсадга мувофиқлиги асосида уларнинг ҳам ижобий, ҳам салбий натижа бериши мумкин бўлган инновацион лойиҳаларини ишлаб чиқиш ва амалиётга жорий этишни назарда тутати.

Инновацион лойиҳалар таҳлилида рискларни баҳоланиши кўллаш самарадорлик кўрсаткичи(СК)нинг эҳтимолий тақсимланиши асосида аниқланувчи риск даражаси микдорий тавсифи, ҳисоб-китоби назарда тутилади. Бундай тавсиф сифатида бир қанча муқобил лойиҳалар рисклигини таққослаш

¹²Самарқанд вилояти Давлат статистика бошқармаси маълумотлари асосида тузилган.

зарур бўлган ҳолларда фойдали дисперсия, стандарт четланиш ва вариация коэффициентидан фойдаланилади.

Дисперсиянинг (σ^2) аниқланиши қуйидаги ифодада келтирилган:

$$\sigma^2 = \sum_{i=1}^m P_i (CK_i - CK_{exp})^2, \quad (6)$$

бу ерда: CK_{exp} – самарадорлик кўрсаткичининг кутилаётган қиймати;

CK_i – i – вариант бошланишидаги лойиҳа самарадорлиги кўрсаткичи;

P_i – i – вариантнинг бошланиш эҳтимоли;

m – киритилаётган вариантлар сони.

$\sigma = \sqrt{\sigma^2}$ ифоданинг стандарт четланиши лойиҳа бўйича мумкин натижаларни ёйиш даражаси, шунингдек, риск даражаси кўрсаткичидир. Стандарт четланиш самарадорлик кўрсаткичининг кутилаётган қиймати атрофида ёйилишини ўлчайди. Стандарт четланиш қиймати қанча кичик бўлса, инновацион лойиҳа rischi шунча кам бўлади. Стандарт четланиш қиймати қанча катта бўлса, кутилаётган даромад атрофида тарқоқлик шунча катта бўлади ҳамда ноаниқлик ва риск юқори бўлади.

Диссертациянинг «Саноат корхоналарида инновацион фаолият самарадорлигини оширишнинг асосий йўналишлари» деб номланган учинчи бобида корхоналарда инновацион фаолиятни амалга оширишнинг молиявий механизми ҳамда саноат корхоналарида инновацион фаолиятни бошқариш тизимини такомиллаштириш бўйича илмий асосланган таклиф ва амалий тавсиялар берилган. Шунингдек, саноатнинг фан сиғими юқори тармоқларида инновацион фаолият самарадорлигини ошириш концепцияси ишлаб чиқилган.

Корхоналарда инновацион лойиҳанинг молиявий механизмини тадқиқ этиш жараёнида уни баҳолашнинг кўрсаткичлар тизими ва молиявий ликвидлилик масалалари таҳлил қилинади. Инновацион лойиҳаларнинг молиявий ҳолатини аниқлашда ҳал этиладиган асосий вазифа ўз вақтида корхонанинг тўловга лаёқатини назарда тутган ҳолда унинг ликвидлигини баҳолаш ва молиявий мажбуриятларга эгаллиги бўйича тўлиқ ҳажмда жавоб беришдан иборатдир.

Инновацион лойиҳани амалиётга жорий этишнинг молиявий тўловга қодирлигини баҳолаш кўрсаткичлари тизими корхонанинг рентабеллик кўрсаткичлари, инвестициялардан фойдаланиш ҳамда молиявий ҳолатни баҳолаш кўрсаткичлари асосида такомиллаштирилди.

Лойиҳада капитал қуйилмаларнинг ўрнини тўлдириш даврини аниқлаш мақсади – капитал харажатлар ўрнини тўлдиришга йўналтирилган фаолиятини амалга ошириш билан боғлиқ вақт оралиғини белгилаш ҳисобланади.

Ўрнини тўлдириш даврини (T) аниқлашнинг мазмуни лойиҳани амалиётга жорий этишнинг устун ва заиф томонлари тўғрисида умумий ахборотларни тўлдирувчи аниқ кўрсаткичдан ташкил топади. Ўрнини тўлдириш кўрсаткичи яхлит ҳолда қуйидагича ҳисобланади:

$$T_v = \frac{UA}{F_c + AA}, \quad (7)$$

бу ерда: T_v – ўрнини тўлдириш даври; UA – умумий активлар қиймати;

F_c – яратилган объектнинг ўзлаштирилган қуввати бўйича олинган йиллик соф фойда; AA – йиллик амортизация ажратмаси.

Саноат корхоналарида инновацион лойиҳаларни баҳолаш самарадорлик кўрсаткичлари тизими иқтисодий ривожланиш босқичларига мос ҳолда дисконтланган кўрсаткичлар ва дисконтланмаган кўрсаткичлар асосида қўллаш жараёни бўйича таснифи ишлаб чиқилди (4-жадвал).

4-жадвал

Инновацион лойиҳаларни баҳолашнинг самарадорлик кўрсаткичлари тизими¹³

Самарадорликни баҳолаш кўрсаткичлари	Кўрсаткичлар меъёри	Барқарор иқтисодий ривожланиш шароитида кўрсаткичлардан фойдаланиш даражаси
I. Дисконтланган кўрсаткичлар*		
Соф дисконтланган даромад (СДД): $CDD = \sum_{t=1}^T \frac{H_t - X_t}{(1+E)^t}$	$CDD > 0$	Самарали
Даромадлилик индекси (ДИ): $ДИ = \frac{CDD}{ИДС} = \sum_{t=0}^T \frac{H_t - X_t}{(1+E)^t} \div \sum_{t=0}^T \frac{K_t}{(1+E)^t}$	$ДИ > 1$	Самарали
Даромадлилик ички нормаси (ДИН): $\sum_{t=0}^T \frac{H_t - X_t}{(1+E_{ИН})^t} = \sum_{t=0}^T \frac{K_t}{(1+E_{ИН})^t}$	$t \leq 3$ йил	Самарали
II. Дисконтланмаган кўрсаткичлар*		
Фойданинг йиллик нормаси: $E_a = \frac{F_c + X_p}{K} \cdot 100\% \geq E$	$E_a > E$	Самарали
Капитал қўйилмаларни ўрнини тўлдириш даври: $\sum_{t=1}^{T_6} (F_{ct} + a_t) = K$	Инновация жорий этилганидан кейин 2-3 йил	Самарали
Йиллик келтирилган харажатлар $C + EK \rightarrow \min$		Самарали
Лойиҳани молиявий амалга ошириш шартлари: Умумий ликвидлик коэффициенти: $K_{ul} = \frac{JA}{JP} \geq 2$; Жорий ликвидлик коэффициенти: $K_{jl} = \frac{YLA}{JP} \geq 0,5$. бу ерда, JA – жорий активлар; JP – жорий пассивлар; YLA – юқори ликвидли активлар.		

* H_t – натижа; X_t – харажат; T – инновацион лойиҳани ишлаш муддати; K_t – t -йилдаги инновацион лойиҳага йўналтирилган капитал; E – дисконт норма (Марказий банкнинг қайта молиялаштириш ставкаси); F_c – соф фойда; X_p – лойиҳани ривожлантириш харажати; F_{ct} – t -йилдаги соф фойда; CDD – соф дисконтланган даромад; $ИДС$ – инвестицияларни дисконтлаш суммаси.

¹³Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Ҳисоблашнинг аниқроқ усули капитал қўйилмаларнинг умумий суммасидан босқичма-босқич кейинги йил учун соф фойда ва амортизация ажратмалари суммасини ҳисоблаб чиқишдан иборат. Қолдиқ сумма салбий миқдор бўлиб, лойиҳани қоплаш даври бошланишини ифодалайди.

Инновацион лойиҳани амалиётга жорий этиш тўғрисида қарор қабул қилишда ресурслар манбалари ва якуний инновациялар истеъмолчилари таҳлил қилинади, яъни корхона ташқи муҳити таҳлили ўтказилади. Шунга кўра, саноатнинг фан сиғими юқори тармоқ корхоналарида инновацион лойиҳаларни фойда мезони бўйича оптималлаштиришни ҳисобга олган ҳолда танланган инновацион лойиҳаларни амалиётга жорий этишга йўналтирилган инновацион фаолиятини бошқариш алгоритми ишлаб чиқилди (5-расм).



5-расм. Корхонанинг инновацион фаолиятини бошқариш алгоритми¹⁴

¹⁴Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Саноат корхоналарида ишлаб чиқаришни ривожлантириш, маҳсулот ҳажмини ошириш, унинг сифатини яхшилаш, ишлаб чиқариш самарадорлигига эришиш учун фан-техника тараққиёти ютуқларидан кенг фойдаланиш мақсадга мувофиқдир. Бу фаолият маълум иқтисодий чора-тадбирларни ишлаб чиқишни талаб қилади. Самарали чора-тадбирларни ишлаб чиқмай, инновацион лойиҳаларни амалиётга жорий этиш кўзланган самарадорликни бермаслиги мумкин.

Инновацион техника ва технологиянинг иқтисодий самарадорлигини режалаштириш ва истиқболлаштиришда унинг асосий техник-иқтисодий кўрсаткичларига, жумладан фойданинг ва меҳнат унумдорлиги ошиши, меҳнат, моддий ва капитал сиғими пасайиши, маҳсулот таннархи камайишига таъсир этиши ҳисобга олинади.

Саноат корхоналарида янги техника ва технология самарадорлигини баҳолаш ва таҳлил қилишда унинг ижтимоий натижаларини ифодаловчи меҳнат шароитларини яхшилаш, хавфсизлик ва ишлаб чиқариш жараёнидаги қулайликларни таъминлаш, ходимлар билими ва малакасини ошириш, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш, ходимлар учун энг қулай шароит-шароитларни яратиш билан боғлиқ омилларни ҳам ҳисобга олиш мақсадга мувофиқ.

Йирик саноат корхоналари инновацион фаолиятини амалга ошириш мувофиқ муаммолари, амалиёти ва инновацион ривожланиш дастурлари тадқиқотининг кўрсатишича, уларнинг кўпчилигида иқтисодий воситаларни ишлаб чиқиш бўйича корxonанинг инновацион фаолиятини бошқаришни амалга оширишни таъминлашда муайян камчиликлар мавжуд.

Корхоналар инновацион фаолиятини бошқариш тизимини такомиллаштириш бўйича таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқилди.

Саноат фан сиғими юқори бўлган корхоналари инновацион фаолиятини бошқариш тизими шаклланиши инновацион фаолиятга йўналтирилган маблағлардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш вазифаларини ҳал этувчи бир қатор амалий воситаларни ишлаб чиқиш ва жорий этиш ҳисобига мавжуд бошқарув тизимини модернизациялаш асосида амалга оширилади.

Инновацион фаолиятнинг ички ва ташқи омилларини ҳисобга олган ҳолда саноатнинг фан сиғими юқори бўлган корхоналарида инновацион лойиҳаларни амалиётга жорий этишни баҳолаш ҳамда мазкур тармоқ корхоналарида инновацион лойиҳаларни амалиётга жорий этишни оптималлаштиришга ёндашувлар, инновацион ғояларни жорий этиш учун истиқболли лойиҳаларни танлаш усуллари мазкур корхоналарнинг инновацион фаолиятини бошқариш тизимини такомиллаштириш учун фойдаланиш мумкин бўлган воситалар ҳисобланади.

Юқорида ўтказилган тадқиқот натижаларидан фойдаланган ҳолда саноатнинг фан сиғими юқори бўлган тармоқ корхоналарида инновацион фаолиятни бошқариш тизимини такомиллаштиришга йўналтирилган дастурдастурнинг асосий мазмунини шакллантириш, саноатнинг фан сиғими юқори бўлган корхоналарида инновацион фаолиятни бошқариш мақсад ва вазифаларини аниқлаш, инновацион фаолиятни бошқаришнинг иқтисодий

усулларини ишлаб чиқиш, саноатнинг фан сифими юқори корхоналарининг инновацион фаолиятини бошқариш тизимининг таркибий элементларини таснифлаш, дастурни амалга оширишдан ижтимоий, иқтисодий ва техник самарага эга бўлиш тавсифини ёритиб бериш, дастурни амалиётга жорий этиш учун зарур меъёрий таянчни такомиллаштириш ҳамда тегишли хулосалар ишлаб чиқиш билан боғлиқ тадбирларни амалга оширишни ўз ичига олади.

ХУЛОСА

Инновациялар асосида саноат корхоналари самарадорлигини ошириш масалалари юзасидан ўтказилган тадқиқот натижалари асосида илмий-амалий хулоса ва тавсияномалар ишлаб чиқилди. Уларнинг моҳияти асосан қуйидагилардан иборат:

1. Диссертацияда саноат корхоналари хўжалик фаолияти самарадорлигини оширишнинг энг муҳим мезони сифатида «инновация» ва «инновацион фаолият»га оид категорияларнинг муаллифлик таърифи ишлаб чиқилди. Инновация янги маҳсулотлар ёки хизматлар, уларни ишлаб чиқариш услублари, ташкилий, молиявий, илмий тадқиқот ва бошқа доиралардаги янгиликларни жорий этиш, сарф-харажатларни тежаш имкониятини яратиш, маҳсулотни янгича ҳаётий даврини амалга оширувчи жараён сифатида бозорда реализация қилиш, ишлаб чиқарувчи учун даромад келтириш ва истеъмолчиларга янги маҳсулотдан муваффақиятли фойдаланиш босқичини намоён этувчи фаолият натижасидир.

Инновацион фаолият – инновацион ғоя ва ишланмаларни ташкил этиш, ишлаб чиқариш соҳасида уларнинг қўлланилиши ва амалга оширилишини таъминловчи фаолият.

2. Инновация турлари, уларни жорий этиш босқичлари ва натижаларини сотиш доирасида кўрсатилган фаолият йўналишлари асосида инновацияларни амалга оширишнинг муҳим тавсифи ишлаб чиқилди.

3. Ишлаб чиқариш жараёнига таъсир кўрсатиш йўналишлари, ҳаётийлик даври тармоқ тузилиши, ўзгаришлар даражаси, инновацион фаолиятни амалга ошириш манбаи, эҳтиёжларни қондириш тавсифи, янгилик даражаси, бозорга чиқиш вақти, вужудга келиш сабаблари, қўллаш предмети ва кўламига кўра инновациялар таснифлаш белгилари бўйича турларга ажратилди.

4. Саноат корхоналарида инновацион фаолият самарадорлигини ифодаловчи кўрсаткичлар тизими интеграл самара, инновациялар рентабеллиги, харажатларни қоплаш, янгиликларни ўзлаштиришга харажатларни ифодаловчи кўрсаткичлар асосида такомиллаштирилди.

5. Корхонанинг инновацион фаоллигини яхлит ҳолда кўриб чиққанда, моддий харажатлар, натижадорлик ва вақт омилларидан фойдаланишнинг умумий таъсир даражасини ҳисобга олиш зарур. Шунга кўра, корхоналар инновацион фаоллигини оширишнинг муҳим иқтисодий ва институционал шарт-шароитлари сифатида ташқи рақобат муҳити, илм-фан ва таълим

тизими ривожланиши ҳамда қонунчилик базасини такомиллаштириш йўналишлари илмий-услубий жиҳатдан асосланди.

6. Корхона инновацион фаолияти ресурслар таъминоти, бошқарув жараёни ва инновацион салоҳияти билан боғлиқ ички ҳамда контрагентлар, бозордаги рақобат, илм-фан ва инновацион инфратузилма ривожланишининг ташқи омиллари таъсирини аниқлаш асосида такомиллаштирилди.

7. Асосий капиталга киритилган инвестициялар ҳажми ошиши юқори технологик ривожланиш ҳамда интенсив иқтисодий ўсиш омили сифатида ЯҲМни йиллик ўсиш суръатига ижобий таъсир кўрсатади. Шунга кўра, асосий капиталга киритилган ялпи инвестициялар ҳажмини ЯИМ ҳажми ошишига таъсирини аниқловчи ICOR (incremental capital output) кўрсаткичи аниқланди.

8. Саноат корхонасининг инновацион ривожланиш муаммосини аниқлаш, унга таъсир этувчи ички ва ташқи омилларни таҳлил қилиш, инновацион ривожланишнинг мақсад ва вазифаларини белгилаш, инновацион салоҳиятни баҳолаш, унинг истиқболли йўналишларини аниқлашга йўналтирилган инновацион стратегияни танлаш жараёни алгоритми ишлаб чиқилди.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.03/30.12.2019.I.03.05 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМЕНИ ИСЛАМА КАРИМОВА
САМАРКАНДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

ЭРНАЗАРОВ ОРТИК ЭШНАЗАРОВИЧ

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИЙ**

08.00.03 – Экономика промышленности

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

Ташкент – 2020

Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована за В.2019.1.PhD/Iqt.826 Высшей аттестационной комиссией при Кабинете Министров Республики Узбекистан.

Диссертация выполнена в Самаркандском государственном университете.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекском, русском, английском (резюме)) размещен на веб-сайте Научного совета (tdtu.uz) и Информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziynet.uz).

Научный руководитель:

Салимов Бахтиёр Таджиевич
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты:

Махкамова Мамлакат Абдукодиловна
доктор экономических наук, профессор

Хонкелдиева Гузал Шеровна
доктор экономических наук, профессор

Ведущая организация:

Ташкентский архитектурно-строительный институт

Защита диссертации состоится «__» _____ 2021 года в ____ часов на заседании Научного совета DSc.03/30.12.2019.I.03.05 по присуждению ученой степени при Ташкентском государственном техническом университете. Адрес: 100095, г. Ташкент, улица Университетская, 2. Тел. (99871) 246-46-00; факс: (99871) 227-10-32. E-mail: tstu_info@tdtu.uz.

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного технического университета (регистрационный №__). Адрес: 100095, г. Ташкент, улица Университетская, 2. Тел. (99871) 246-46-00; факс: (99871) 227-10-32. E-mail: tstu_info@tdtu.uz.

Автореферат диссертации разослан «__» _____ 2020 года.
(протокол реестра №__ от «__» _____ 2020 года).

М.А. Икрамов

Председатель научного совета по присуждению ученых степеней в.и.о., д.э.н., профессор

Г.Ж. Аллаева

Ученый секретарь научного совета по присуждению ученых степеней, PhD., доцент

М.А. Махкамова

Председатель научного семинара при научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. Опыт развитых стран мира показывает, что повсеместное внедрение инноваций в экономику повышает конкурентоспособность на международном уровне и создает прочный фундамент для устойчивого развития. В частности, повсеместное внедрение инновационной деятельности на промышленных предприятиях оказывает существенное влияние на повышение экономической эффективности отрасли. Об этом свидетельствует корреляционная связь между уровнем инновационного развития и конкурентоспособностью отрасли.

По результатам оценки Международного инновационного индекса среди экономически развитых стран лидируют такие страны, как Германия (2,26 балла), США (1,80 балла), Япония (1,79 балла) и Швеция (1,64 балла). Согласно исследованию агентства Bloomberg, в 2019 году в рейтинге мировой инновационной экономики самые высокие позиции занимают страны Южной Кореи, Германии, Финляндии, Швейцарии¹.

На основе опыта обеспечения устойчивого экономического развития за счет инновационных факторов в мире важно повышение инновационной активности современных производств и конкурентоспособности продукции (работ, услуг). Также исследование организационно-экономического механизма повышения эффективности инновационной деятельности на производственных предприятиях, классификации инноваций и особенностей инновационных процессов в производственной системе, стратегии инновационного развития и методов оценки инновационных проектов, концептуальных направлений инноваций в наукоёмких отраслях отражают важнейшие научные направления.

В Узбекистане уделяется особое внимание стремительному развитию ведущих секторов экономики, в том числе промышленности. Прилагаются большие усилия по оснащению промышленных предприятий современным оборудованием и технологиями высокого уровня, по передаче их в производство и по переходу к инновационной экономике. В связи с этим «... важнейшей гарантией устойчивого экономического роста является производство конкурентоспособной продукции, поиск для нее новых международных рынков и увеличение экспорта, полное использование транзитного потенциала»². В решении этих вопросов важно углубить научные исследования по таким направлениям как, усиление инновационную активность в системе промышленного производства, выявление тенденций и приоритетов инновационной и инвестиционной деятельности, оценка эффективности инновационных проектов, улучшение финансового механизма инновационной деятельности на предприятиях.

¹ <https://theworldonly.org/rejting-innovatsionnyh-ekonomik-2019/>

² Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису. <http://uza.uz/oz/politics/zbekiston-respublikasi-prezidenti-shavkat-mirziyeevning-oliy-25-01-2020>

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит выполнению задач, поставленных в Указе Президента Республики Узбекистан №УП-4947 от 7 февраля 2017 года «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан», Указе Президента Республики Узбекистан №УП-5264 от 29 ноября 2017 года «О создании Министерства инновационного развития Республики Узбекистан», Указе Президента Республики Узбекистан №УП-5308 от 22 января 2018 года «О Государственной программе по реализации Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах», Постановлении Президента Республики Узбекистан №ПП-3698 от 7 мая 2018 года «О дополнительных мерах по совершенствованию механизмов внедрения инноваций в отрасли и сферы экономики», а также в других нормативно-правовых документах, регулирующих данную сферу.

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 развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

Степень изученности проблемы. Повышение эффективности деятельности промышленных предприятий на основе инноваций, ее теоретические и практические аспекты подробно анализируются в научных трудах зарубежных ученых-экономистов, таких, как Р.Солоу, Б.Санто, А.Смит, С.Кузнец, Й.Шумпетер, П.Сорокин, Ф.Арора и А.Гамбарделла, К.Макконел, С.Брю, П.Дракер, Б.Твисс³ и др.

Учеными СНГ А.Богатыревым, Н.Кондратьевым, Ю.Яковцем, Туган-Барановским, О.Белокрыловой, С. Фатхутдиновым, С. Глазевым⁴ и другими

³ Solow R.M. On Theories of Unemployment. // American Economic Review. 1980. Vol. 70. P. 1-12; Санто Б. Инновация как средство экономического развития: Пер. с венг. и доп. авт. / Общ. ред. и вступ. ст. Б.В. Сазонова. - М.: Прогресс, 1990. - 296 с.; Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. - М.: Соцэкгиз. 1962. С. 345; Simon Kuznetz, "Modern economic growth: Findings and reflections", Nobel lecture delivered in Stockholm, Sweden, December 1971 and published in the American Economic Review 63 (September 1973); Яковец Ю.В. Эпохальные инновации 21 века. - М.: Экономика. - 2004. - С. 12; Шумпетер Й.А. Теория экономического развития. - М.: Прогресс, 1983. - С. 278-285.; Сорокин П.А. Социальная и культурная динамика. Пер. санг. - М.: Астрель, 2006. - С. 1176.; Innovation Policy and the Economy, Volume 5, National Bureau of Economic Research, Adam B. Jaffe, Josh Lerner, and Scott Stern: The MIT Press, Cambridge, Massachusetts - 2005. - p. 59; Arora A. and Gambardella A: "Bridging the Gap". In A. Aurora and A. Gambardella, eds., From Underdogs to Tigers: The Rise and Growth of the Software Industry in Some Emerging Economies. Oxford, UK: Oxford University Press. - 2005.; Макконел К.Р., БрюС.Л. Экономикс: Принципы, проблемы и политика: В 2-т.: Пер. сангл. 13-го изд.: Учеб - Т. 1. - М.: ИНФРА - М, 2001. - 974 с.; Дракер П.Ф. Инновации и предпринимательство. М.: 1992. 234 с.; Твисс Б. Управление научно-техническими нововведениями. Сокр. Пер. с англ. - М.: Экономика. - 1989. 271 с.

⁴ Богатырев А.Н. Агротехнополисы - эколого-экономические регионы устойчивого развития // Инженерная экология. - 1995. - № 5. - с. 9-19; Кондратьев Н.Д. Публикация в сборнике «Вопросы конъюнктуры». - М.: 1925, т. 1, вып. 1, 28-79 с.; 1997.; Кузык Б.Н., Яковец Ю.В. Россия - 2050: стратегия инновационного прорыва. - М.: ЗАО Издательство экономика, 2004. - 632 с.; Теория инновационной экономики. Ростов н/Д: Феникс, 2009, 376 с.; Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент. - М.: Интел-Синтез, 2000. - 615 с.; Глазев С.Ю. Новый технологический уклад в современной мировой экономике. Статья// Международная экономика. 2010, №5 - С. 5-2.

изучены необходимость, сущность и приоритетные направления перехода к экономике, основанной на инновациях.

Обеспечение устойчивого развития национальной экономики, включая некоторые теоретические аспекты инновационных факторов отражены в научных трудах ученых Узбекистана, таких, как А.В.Вахабов, Х.П.Абулкосимов, Т.С.Расулов, Н.М.Махмудов, Д.Н.Акабирова, А.М.Кодиров, А.Т.Ахмедова, Н.Р.Алимова, А.Р.Ёкубжонов, З.Т.Гаибназарова, Ш.Э.Синдаров, У.А.Мадрахимов, О.Х.Хамираев⁵ и другие.

Следует отметить, что в научных трудах этих ученых-экономистов механизм эффективности инновационной деятельности на промышленных предприятиях на основе ее развития как объект исследования не достаточно изучен. Отсутствие полноценных исследований, связанные с повышением эффективности развития инновационной деятельности на промышленных предприятиях в условиях инновационного развития экономики обуславливает необходимость проведения углубленных научно-методических исследований по данной теме.

Связь темы диссертации с планами научно-исследовательской работы высшего учебного заведения, где выполнена диссертация. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом НИР Самаркандского государственного университета в рамках исследовательского проекта №РИ1-4 «Инновационные методы эффективного развития производства и услуг в условиях цифровой экономики».

Цель исследования заключается в разработке научно-обоснованных выводов и рекомендаций по повышению эффективности деятельности промышленных предприятий на основе инноваций.

Задачи исследования:

теоретический анализ сущности категорий «инновация», «инновационная деятельность» и разработка их усовершенствованных определений;

⁵ Вахабов А.В. Модернизация экономики. Учебное пособие. – Т.: Iqtisod-moliya, 2014. – С. 200.; Абулкасимов Х.П., Расулов Т.С. Особенности научно-технической и инновационной политики стран СНГ, Ближнего и Среднего Востока. Учебное пособие. – Т.: ТашГИВ 2017. – С. 15-17.; Махмудов Н.М., Акабирова Д.Н. Стратегия инновационного развития промышленности Республики Узбекистан в период модернизации экономики: Монография. – Т.: Иқтисодиёт, 2011.; Ўзбекистон: жаҳон молиявий-иктисодий инқирози, инновацион таракқиёт ва миллий иқтисодиёт рақобатдошлигини ошириш / ЎзФА, А.Ф. Расулевнинг тахрири остида. – Т.: KONSAUDITINFORM – NASHR, 2011. – 408 б.; Кодиров А.М., Ахмедова А.Т., Алимова Н.Р. Стратегия инновационного развития и его влияние конкурентоспособность экономики Узбекистана. – Т.: Общественные науки Узбекистана. №1-2, 2010, С. – 20.; Ёкубжонов А.Р. Совершенствование институциональной среды инвестиционно-инновационного развития экономики Узбекистана. И.ф.н. илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати. Т.: 2011, 28 б.; Гаибназарова З.Т. Инновацион инвестициялаштириш самарадорлигини оширишнинг назарий асослари. И.ф.н. илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати. – Т., 2012, 25 б.; Синдаров Ш.Э. Ўзбекистон Республикасининг тадбиркорлик фаолиятида инновацион жараёнлардан фойдаланишнинг иқтисодий механизми. И.ф.н. илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати. Т., 2010, 28 б.; Мадрахимов У.А. Ўзбекистонда барқарор иқтисодий ўсиш сифатини ошириш йўллари. И.ф.д. илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати Т.: 2017, 71 б.; Хамираев О.Х. Иқтисодий мувозанатнинг назарий асослари ва уни таъминлаш механизмлари. И.ф.д. илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати. – Т., 2006. -32 б.

классификация видов инноваций по специфическим признакам в системе промышленного производства и определение особенностей инновационных процессов;

определение условий и факторов повышения инновационной активности промышленных предприятий;

анализ тенденций и динамики осуществления инновационно-инвестиционной деятельности на промышленных предприятиях;

классификация методов оценки эффективности инновационной деятельности на промышленных предприятиях;

разработка предложений по выявлению инновационных путей развития промышленных предприятий и классификации методов оценки рисков в проектах;

разработка предложений по финансовому обеспечению инновационной деятельности на предприятиях;

разработка рекомендаций, направленных на совершенствование системы управления инновационной деятельностью промышленных предприятий;

разработка предложений и рекомендаций по определению направлений повышения эффективности инновационной деятельности в наукоёмких отраслях промышленности.

Объектом исследования является деятельность промышленных предприятий, действующих в Самаркандской области.

Предметом исследования являются организационно-экономические отношения, связанные с повышением эффективности инновационной деятельности на промышленных предприятиях в условиях инновационного развития экономики.

Методы исследования. В диссертации использованы такие методы, как системный анализ, группировка, индукция-дедукция, логический и сравнительный анализ, абстрактно-логическое мышление, статистический и сравнительный технико-экономический анализ, экспертная оценка, графоаналитический анализ.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

предложение использовать основные «базовые точки» (интегральная эффективность, рентабельность инноваций, период окупаемости), что позволяет принимать решения о целесообразности их использования при оценке эффективности инноваций на промышленных предприятиях;

усовершенствован анализ эффективности инновационной деятельности предприятия на основе выявления влияния внешних факторов, таких как контрагенты, рыночная конкуренция, развитие науки и инновационной инфраструктуры, внутренних факторов, включая ресурсное обеспечение, процесс управления и инновационный потенциал;

усовершенствована оценка финансовой целесообразности реализации инновационного проекта за счет установления временного интервала, связанного с реализацией мероприятий, направленных на компенсацию капитальных затрат;

формирование портфеля инновационных проектов в производственном секторе основано на предложении применять дифференцированный подход, основанный на разработке инновационных проектов разной сложности с учетом уровня развития инновационной деятельности на предприятиях.

Практические результаты исследования заключается в следующем:

разработано авторское определение категорий «инновация» и «инновационная деятельность», играющих важную роль в определении критериев использования инноваций в повышении эффективности промышленных предприятий;

система показателей эффективности для оценки инновационных проектов, позволяющая определять способы эффективного использования инноваций на промышленных предприятиях, основана на дисконтированных и недисконтированных показателях в соответствии с этапами экономического развития;

разработаны конкретные меры по финансированию реализации инновационной деятельности на промышленных предприятиях;

усовершенствован алгоритм управления инновационной деятельностью, направленной на реализацию выбранных инновационных проектов с учетом оптимизации инновационных проектов на наукоёмких предприятиях при отборе и внедрении инноваций на промышленных предприятиях.

Достоверность результатов исследования. Достоверность результатов исследования определяется целесообразностью используемых подходов и методов, данными, полученными из официальных источников, в том числе статистическими данными Министерства экономики и промышленности Республики Узбекистан, Государственного комитета по статистике, а также внедрением соответствующих выводов и рекомендаций компетентными органами.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования объясняется разработанными в диссертации научно-методическими предложениями и рекомендациями, повышающими эффективность производственной деятельности промышленных предприятий, обогащающими научный аппарат, характеризующий инновационное развитие наукоёмких промышленных предприятий.

Практическая значимость результатов исследования заключается в разработке и оценке инновационных проектов на промышленных предприятиях, совершенствовании финансового механизма инновационной деятельности на предприятиях, разработке Концепции повышения эффективности инновационной деятельности в наукоёмких отраслях промышленности, разработке комплексных мер по развитию предприятий отрасли, а также совершенствовании учебных программ, в подготовке учебников, учебно-методических пособий по дисциплинам «Экономика промышленности», «Инновационная экономика», «Экономика предприятий».

Внедрение результатов исследования. На основе полученных научных результатов по повышению эффективности промышленных предприятий на основе инноваций:

предложение по совершенствованию системы показателей инновационной активности промышленных предприятий на основе таких показателей, как комплексная эффективность, рентабельность инноваций, окупаемость, затраты на инновации, использовано при формировании «Программы инновационного развития» в АО «Узпромстройматериалы» (справка №05/15-2390 от 28 июля 2020 года Ассоциации предприятий промышленности строительных материалов Узбекистана «Узпромстройматериалы»). Использование данного предложения позволило повысить экономическую эффективность внедрения нововведений на основе систематизации показателей до 115,0 %;

при формировании «Программы инновационного развития» использовано предложение по совершенствованию инновационной деятельности предприятия на основе выявления влияния внешних факторов таких как контрагенты, конкуренция на рынке, научно-инновационная инфраструктура, внутренних факторов, связанных с обеспечением ресурсами, процессом управления и инновационным потенциалом (справка №05/15-2390 от 28 июля 2020 года Ассоциации предприятий промышленности строительных материалов Узбекистана «Узпромстройматериалы»). Использование данного предложения позволило оптимизировать процесс реализации инновационных проектов в 1,2 раза с учетом внутренних и внешних факторов инновационной активности промышленных предприятий;

предложение о классификации системы показателей оценки платежеспособности инновационного проекта на основе показателей рентабельности, освоения инвестиций и показателей оценки финансового состояния использовано при формировании Программы инновационного развития в АО «Узпромстройматериалы» (справка №05/15-2390 от 28 июля 2020 года Ассоциации предприятий промышленности строительных материалов Узбекистана «Узпромстройматериалы»). Использование предложенных показателей оценки финансового состояния позволило на 125,0 % повысить уровень экономической целесообразности оценки платежеспособности реализации инновационного проекта на промышленном предприятии;

предложение по формированию портфеля инновационных проектов и совершенствованию управления инновациями на современных промышленных предприятиях с учетом приоритетов инновационного развития было использовано при формировании «Программы инновационного развития» в АО «Узпромстройматериалы» (справка №05/15-2390 от 28 июля 2020 года Ассоциации предприятий промышленности строительных материалов Узбекистана «Узпромстройматериалы»). Использование данного предложения позволило в 1,5 раза повысить уровень экономической целесообразности формирования практических инструментов принятия решений, обеспечивающих эффективность использования ресурсов, выделяемых на инновационную деятельность.

Апробация результатов исследования. Результаты исследований обсуждались на 14 международных научно-практических конференциях, в том числе 12 республиканских и 2 международных.

Опубликованность результатов исследования. По теме диссертации опубликовано всего 24 научных работ, в том числе 8 научных статей в журналах, рекомендованных к публикации основных научных результатов докторских диссертаций Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан, из них 7 в республиканских и 1 в зарубежном журнале.

Структура и объем диссертации. Структура диссертации состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. Общий объем диссертации составляет 175 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **Введении** обоснованы актуальность и востребованность темы диссертации, сформулированы цель и задачи, объект и предмет исследования, показано соответствие приоритетным направлениям развития науки и технологий в республике, изложены научная новизна и практические результаты исследования, раскрыта научная и практическая значимость полученных результатов. Также приведены сведения о внедрении в практику результатов исследования, опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации **«Теоретические основы повышения эффективности инновационной деятельности промышленных предприятий»** разработано авторское определение категории «инновация» и принципы организации инновационной деятельности на промышленных предприятиях на основе теоретического анализа научных подходов, представляющих социально-экономическую сущность повышения эффективности инновационной деятельности. Также классифицированы факторы, влияющие на эффективность инновационной деятельности промышленных предприятий, изложены научно-методические основы ее, критерии и показатели ее развития.

Инновационная деятельность в экономике проявляется как процесс, направленный на ориентацию научно-технического развития, творческих и практических разработок, а также внедрение результатов научных исследований непосредственно в практику. Так как сущность категории «инновация» представляет собой достаточно широкое понятие с социально-экономической, организационно-управленческой и технологической точки зрения. Сфера инновационной деятельности и направлений носит масштабный характер и охватывает не только практическое использование научно-технических, технологических новшеств и разработок, но и изменения в производстве товаров – продукции, трудовых процессах, маркетинге, организации производства и процессах управления.

Инновация – это результат деятельности, который демонстрируют этапы внедрения нового продукта или услуги, методов их производства, нововведений в организационной, финансовой, научно-исследовательской и других сферах, создание возможности для экономного расходования, продажу товара на рынке в процессе проведения нового жизненного цикла, получения дохода для производителей и успешного использования новой продукции потребителями.

Инновационная деятельность – это деятельность, которая обеспечивает организацию инновационных идей и разработок, их применение и внедрение в сферу производства.

Анализ инноваций является важным этапом, и представляет собой классификацию по ряду ключевых признаков. На основе результатов проведенного автором научного исследования разработана классификация по специфическим признакам, характеризующим особенности инновационной деятельности и характеризующим характерные и отличительные стороны различных инноваций (табл.1).

Таблица 1

Классификация видов инноваций⁶

№	Классификационные признаки	Тип инноваций
1.	По важности	Базисные, обновленные, псевдоинновации
2.	По направлениям	Заменяющие, рациональные, расширяющие
3.	По отраслевой структуре жизненного цикла	Сфера потребления, сфера применения, сфера появления
4.	По степени изменения	Изменение первичных стилей (нулевой порядок), изменение количества (первичный порядок), перегруппировка (второй порядок), адаптационные изменения (третий порядок), новый вариант (четвертый порядок), новое поколение (пятый порядок), новый внешний вид (шестой порядок), новый продукт (седьмой порядок)
5.	По отношению к созданию инноваций	Инновации, разработанные предприятием, инновации, разработанные с помощью внешних сил
6.	По масштабу популярности	Для создания новой сферы, для внедрения во все сферы
7.	По своей роли в производственном процессе	Основные (производительные и технологичные), дополнительные (продуктовые и технологические)
8.	По характеру удовлетворения потребности	Новые потребности, существующие потребности
9.	По уровню новшества	Научно созданные инновации, основанные на применении новых методов к тем, которые существовали ранее
10.	По времени выхода на рынок	Ведущие лидирующие инновации, будущие инновации
11.	По причине возникновения	Реактивные, стратегические
12.	По предмету и сфере применения	Продукты питания, новые продукты, новые материалы, рынки, новые области применения, новые рынки, процессы производства, управления и администрирования, научно-технические, социокультурные

⁶ Разработано автором

В настоящее время порядок реализации инновационных проектов на промышленных предприятиях находится на стадии реструктуризации, поэтому управление инновационными проектами рассматривается как недостаток в методическом обеспечении принятия решений по их внедрению в практику.

Общим экономическим принципом оценки эффективности инноваций является сравнение эффекта (результата) и затрат, получаемых от нее. Соответственно, система показателей, отражающих эффективность инновационной деятельности промышленных предприятий, усовершенствована на основе показателей, отражающих интегральный эффект, рентабельность инноваций, возмещение затрат, затраты на усвоение инноваций.

Проблема определения экономического эффекта и выбора наиболее предпочтительной инновации, с одной стороны, требует увеличения результатов по отношению к затратам на ее разработку, подготовку и реализацию, с другой стороны, сопоставления затрат с эффектами, ожидаемыми от внедрения других возможностей для инноваций. Актуальность проблемы оценки эффективности инноваций возрастает при ускоренной амортизации, которая представляет собой сокращение сроков замены существующих машин и оборудования на промышленных предприятиях.

Метод расчета эффективности инноваций, основанная на сопоставлении результатов с затратами, предполагает принятие решений о целесообразности внедрения инноваций. Обычно для оценки общей экономической эффективности инноваций используются следующие три группы показателей: 1) показатели интегрального эффекта; 2) показатели рентабельности инноваций; 3) показатели периода возмещения затрат.

Из каждой группы приведем варианты расчета того или иного показателя:

1. Интегральный эффект (E) посредством дисконтирования проявляется в объеме разницы результатов и затрат за отчетный период за определенный период времени. На основе такого критерия расчет представляется следующим образом:

$$E = \sum_{t=0}^T (N_t - X_t) a_t, \quad (1)$$

где: T – отчетный год; N_t – результат за t -год; X_t – затраты на инновации за t -год; a_t – коэффициент дисконтирования.

2. Рентабельность инновации (R_i) представляет собой отношение дохода, полученного за определенный период, к расходам. Рентабельность определяется следующим образом:

$$R_i = \sum_{t=0}^T D_t a_t / \sum_{t=0}^T K_t a_t, \quad (2)$$

где: D_t – доход в t -периоде; K_t – объем инвестиций, осуществленных в инновации в t -периоде.

Рентабельность инновации связана с интегральным эффектом. Если интегральный эффект положительный, то рентабельность будет выше коэффициента 1, и наоборот. Если рентабельность меньше коэффициента 1, то инновационный проект не будет внедрен в практику.

Объем доходов от инновации за определенный период и объем необходимых инвестиций определяются по следующей формуле:

$$D = \sum_{t=0}^T \frac{D_t}{(1+a)^t}, \quad K = \sum_{t=0}^T \frac{K_t}{(1+a)^t} \quad (3), (4)$$

3. Окупаемость затрат (Т) считается адекватным информационным показателем при оценке эффективности инноваций.

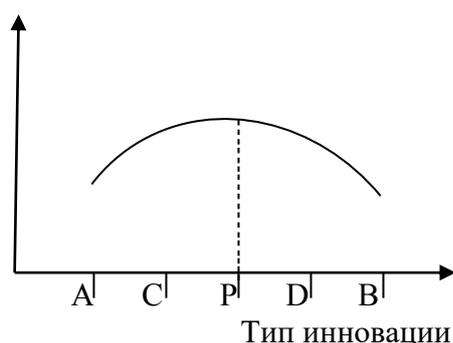
Под окупаемостью понимается отношение первоначальных инвестиций в инновации к дисконтированному объему среднегодового денежного дохода.

$$T = \frac{K}{D}, \quad (5)$$

где: K – первоначальные инвестиции в инновации; D – дисконтирование среднегодового денежного дохода.

Как правило, чем выше окупаемость, тем выше риск. За короткий промежуток времени могут возникнуть инновации, известные как «возмещаемые инновации», которые способны компенсировать эффект предыдущих компенсирующих себя инноваций, в течение определенного периода времени. Они в краткий срок покрывают затраты на инновации. Именно в этот период рынок, цены, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) и технологии могут меняться. Этот эффект наблюдается со значительной точностью в тех отраслях экономики, где вклад НИОКР и новых технологий высок.

Краткосрочная эффективность



Долгосрочная эффективность

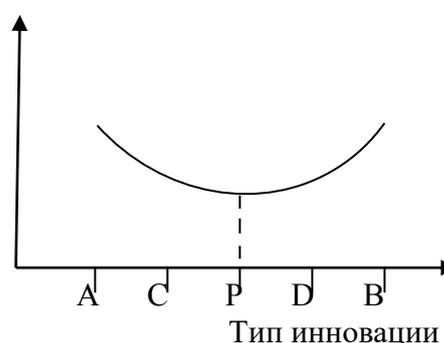


Рис.1. Краткосрочная и долгосрочная эффективность разновидностей инноваций⁷

Эффективность инновации определяется временем, в зависимости от вида инновационного результата. Инновации можно классифицировать следующим образом, например, инновации, начинающиеся с фундаментальных открытий (тип А), инновации, связанные с техническими и технологическими изменениями (тип В), улучшенные инновации (тип С),

⁷ Разработано автором.

имитационные инновации (не связанные с новыми технологиями) (тип D) и инновации Р – продукта. При этом измерение эффективности будет иметь абсолютную кривую различного вида в зависимости от времени (рис. 1).

Учитывая возрастающую значимость инновационной активности на предприятиях, считаем необходимым провести ее оценку. Эти показатели свидетельствуют об уровне и стабильности конкурентоспособности, инвестиционной привлекательности предприятий, развитии инновационной инфраструктуры и др.

Поэтому система оценки эффективности инноваций на предприятиях должна создаваться на основе масштаба деятельности предприятия, организационно-правовой формы, базы интегральных показателей величины, которые не зависят от направлений деятельности. При этом целесообразно учесть внутренние и внешние факторы, влияющие на его инновационную деятельность. Если рассматривать интеллектуальный потенциал предприятия вместе с показателями эффективности инноваций в комплексе, то сравнение оценок за определенный период работы свидетельствует о реальной динамике инновационного развития предприятия.

Направления инновационной деятельности на промышленных предприятиях были классифицированы в соответствии с работой, проводимой в инновационной сфере, ее назначением и основным содержанием. Это направление инновационной деятельности проясняет виды инноваций на производственных предприятиях.

Во второй главе диссертации **«Состояние и тенденции развития инновационной деятельности промышленных предприятий Самаркандской области»** проанализированы условия и факторы повышения инновационной активности промышленных предприятий, а также тенденции реализации инновационно-инвестиционной деятельности в данной отрасли. Также усовершенствованы формирование инновационных стратегий промышленных предприятий и методы оценки рисков в проектах.

Инновация – это результат инновационного процесса, который проявляется в совокупности трудовых процессов по его осуществлению. В свою очередь, инновационная деятельность по своей сути представляет собой организацию работы на этапах инновационного процесса по реализации различных инноваций в рамках конкретного предприятия.

Активизация инновационной деятельности является ключевым фактором обеспечения стабильного состояния предприятия на занимаемом рынке и динамики его развития, а также повышения его конкурентоспособности. Достижение поставленной цели невозможно без системного анализа инновационной деятельности предприятия. Важным аспектом в этом процессе является использование научно-технических достижений в деятельности предприятия и создание высокоэффективной системы, обеспечивающей непрерывное развитие, научно-обоснованных методов, позволяющих повысить инновационную активность.

В рамках каждого отдельного предприятия процесс осуществления инновационной деятельности может проходить через различные этапы внедрения инноваций, только два из них: период освоения инноваций и их применение на практике не изменятся. Исходя из этого, целесообразно классифицировать возможности повышения инновационной активности предприятия на этапы инновационного процесса.

Основные направления повышения инновационной активности предприятия базируются не только на деятельности тех, кто непосредственно осуществляет инновационный процесс, но и на системе определенных государственных мероприятий, направленных на активизацию этого процесса.

Неконкурентный рынок обусловлен тем, что покупатель пытается приобрести у производителя товар с более высокой конкурентоспособностью и сформулировать заказ для продавца, который является инициатором и создателем специфического типа инноваций в нем, как для рынка, так и для продавца. Последовательность процесса реализации нового вида продукции на современном конкурентном рынке включает этапы от осуществления маркетинговой деятельности до ее выхода на рынок (рис. 2).



Рис.2. Последовательность процесса реализации нового вида продукции на конкурентном рынке⁸

Инновационная активность конкретного государства определяется существующей инновационной конъюнктурой и инновационной привлекательностью страны.

В результате совершенствования институциональной основы инновационной деятельности в республике и развития ее системы стимулирования меняется и мотивация к повышению инновационной активности на предприятиях (табл.2).

Важное место в инновационной инфраструктуре занимают инновационные предприятия, специализирующиеся на развитии научно-технических достижений. Поэтому говоря о массовом внедрении инноваций требуется проведение такой инновационной политики, которая будет

⁸ Разработано автором. Где: КД и ТД – конструкторская и технологическая документация; ТПП – технологическая подготовка производства.

способствовать возникновению таких отраслей предприятий. Инновационные предприятия должны обладать передовыми достижениями научно-технического прогресса, квалифицированными специалистами и учеными с опытом внедрения, а также современной научно-экспериментальной, инженерной и производственной инфраструктурой.

Таблица 2

Основные показатели инновационной деятельности промышленных предприятий, %⁹

№	Показатели	Годы					
		2010	2015	2016	2017	2018	2019
1.	Инновационная активность предприятия (сопоставимая доля общего количества проверенных предприятий за отчетный период на предприятии, осуществляющие технологические, организационные, маркетинговые инновации)	8,4	8,5	8,6	9,1	9,3	9,5
2.	Сопоставимая доля предприятий, осуществляющих технологические инновации в отчетном периоде от общего количества обследованных предприятий	6,5	6,8	6,8	7,5	7,7	7,8
3.	Сопоставимая доля инновационных товаров, работ и услуг от общего объема товаров, выполненных работ и услуг	4,1	4,5	4,6	5,8	6,1	6,3
4.	Сопоставимая доля затрат на технологические инновации от общего объема товаров, выполненных работ и услуг	1,0	1,2	1,2	1,5	1,6	1,9
5.	Сопоставимая доля предприятий, осуществляющих организационные инновации в отчетном периоде от общего количества проверенных предприятий	1,1	1,2	1,3	1,7	1,7	1,9
6.	Сопоставимая доля предприятий, осуществляющих маркетинговые инновации в отчетном периоде от общего количества проверенных предприятий	2,2	2,3	2,3	2,5	2,5	2,5

Целесообразно, чтобы система управления инновационной деятельностью предприятия учитывала большое количество факторов,

⁹ Составлено автором на основе данных, полученные руководителями и специалистами промышленных предприятий Самаркандской области путем экспресс-оценки (отбора) и статистической отчетности предприятий.

способных оказывать влияние на экономическую деятельность от осуществления инновационной деятельности, которые условно можно классифицировать на группу внутренних и внешних факторов (рис.3).

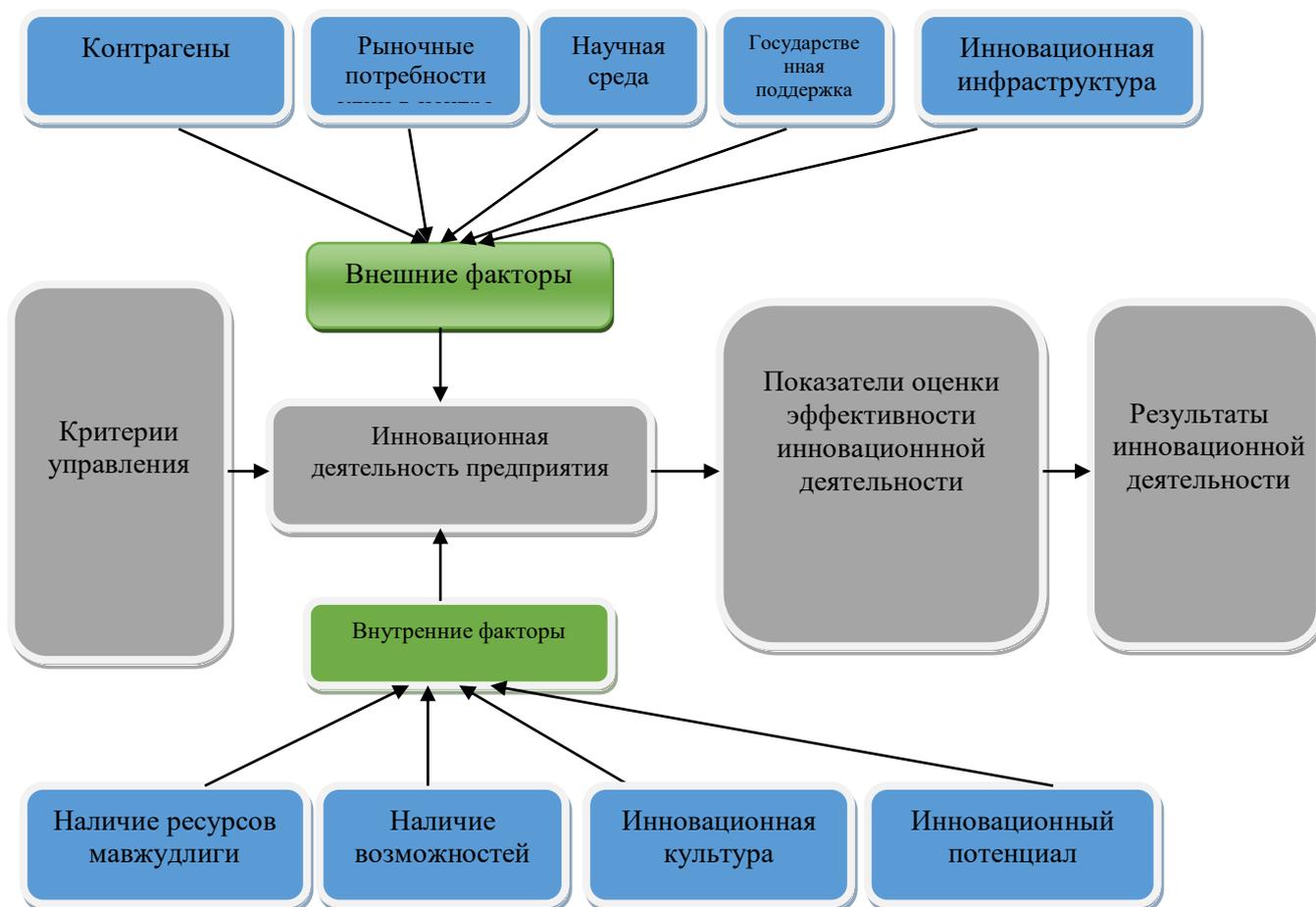


Рис.3. Факторы, влияющие на инновационную активность предприятия¹⁰

Процесс диверсификации производства промышленной продукции и модернизации его современных отраслей зависит от уровня развития материально-технической базы экономической деятельности его субъектов, поскольку эффективное использование ресурсного потенциала предприятий является необходимым условием и главным фактором обеспечения экономического роста и достижения стабильности.

Проведенный анализ показывает, что положительная динамика валового регионального продукта в Самаркандской области определяется такими факторами, как темпы роста численности населения, оптимизация миграционных процессов, совместимость тенденций регионального развития с динамикой роста инвестиций, развитие малого бизнеса и частного предпринимательства, рост доходов населения, потенциал развития экономики региона. Если объем промышленного производства в регионе в 2015 году составил 54,2 % по сравнению с ВВП, то к 2019 году этот показатель составил 42,2 %. Такая тенденция определяется главным образом

¹⁰ Разработано автором.

ряд факторами, то есть преимущественное внимание уделяется развитию сферы услуг, высокий уровень экстенсивных факторов в промышленном производстве, неразвитость среднего промышленного производства и др. (Рис. 4).

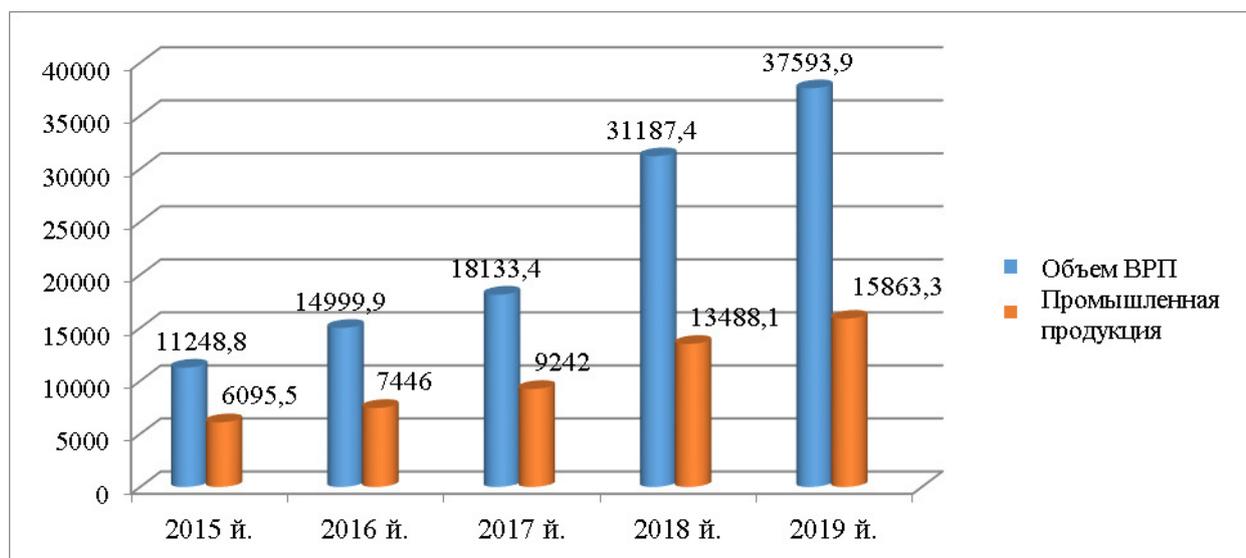


Рис. 4. Основные показатели развития Самаркандской области¹¹, млрд. сум

Объем промышленного производства в Самаркандской области в 2018-2019 годах увеличился на 17,0 %. Объем промышленной продукции, произведенной в негосударственном секторе, в 2019 году составил 4595,3 млрд сумов, этот показатель по сравнению с 2018 годом увеличился на 24,9 %. Объем продукции, произведенной промышленными предприятиями региона, за анализируемые годы увеличился на 14,1 %. Количество промышленных предприятий в период 2018-2019 годов также увеличилось на 4923 единиц (табл. 3).

В условиях инновационного развития экономики предприятия должны будут планировать и внедрять инновации таким образом, чтобы они не имели достаточного доступа к продукции, пользующейся высоким спросом на рынке и не отставали от своих конкурентов.

Разработка инновационной стратегии промышленного предприятия базируется на концепции ее формирования, которая связана с состоянием и особенностями внешней и внутренней среды, организацией процесса разработки стратегии, разработкой инструментов и методов решения инновационных задач.

При разработке стратегии инновационного развития предприятий необходимо исходить из жизненного цикла продукции, роли и специализации предприятия на рынке, проводимой им научно-технической политики.

При проведении анализа эффективности деятельности предприятия по внедрению инноваций основное внимание целесообразно сосредоточить на

¹¹ Составлено на основе данных Государственного управления Самаркандской области по статистике.

определении влияния инноваций на себестоимость выпускаемого продукта. Снижение себестоимости имеет огромный резерв, который уменьшает долг за счет других факторов. Эти факторы позволяют определить оценочные показатели для снижения себестоимости продукции, увеличения показателей на основе роста прибыли и дисконтирования, а также создать информационно-аналитическую базу для принятия управленческих решений в сфере инновационной деятельности.

Таблица 3

Производимая продукция в основном виде и уровень использования производственных мощностей в Самаркандской области¹²

№	Показатели	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	Темп роста в 2018-2019 годах, %
1.	Объем производства промышленного производства	млн. сум	13488,1	15783,6	117,0
1.1.	Объем промышленной продукции, произведенной в негосударственном секторе	млрд. сум	3680,4	4595,3	124,9
	Продукция, производимая региональными промышленными предприятиями	млрд. сум	9807,7	11188,3	114,1
1.2.	Количество промышленных предприятий,	ед.	1425	6348	445,5
	из них: действующие	ед.	1350	5976	442,7
	в том числе,	ед.	X	X	X
	Крупные промышленные предприятия	ед.	17	35	205,9
	из них: действующие	ед.	17	35	205,9
	Малые предприятия	ед.	1408	6313	448,4
	из них: действующие	ед.	1333	5941	445,7
	Численность работников действующих промышленных предприятий	тысяч чел.	26787	31964	119,3

Повышение инновационной активности на предприятиях предполагает разработку и реализацию инновационных проектов, которые могут дать как положительные, так и отрицательные результаты, исходя из их целесообразности ориентироваться на оценку рисков проектов.

Применение оценки риска при анализе инновационных проектов предполагает количественное описание уровня риска, расчет которого определяется на основе вероятностного распределения эффективного показателя эффективности (*СК*). В качестве такого описания используется коэффициент дисперсии, стандартного отклонения и вариации, что полезно в тех случаях, когда необходимо сравнить риски нескольких альтернативных проектов.

Определение дисперсии (σ^2) дано в следующей формуле:

¹² Составлено на основе данных Государственного управления Самаркандской области по статистике.

$$\sigma^2 = \sum_{i=1}^m P_i (CK_i - CK_{exp})^2, \quad (6)$$

где: CK_{exp} – ожидаемое значение показателя эффективности;
 CK_i – показатель эффективности проекта при начала i -варианта;
 P_i – вероятность начала i -варианта;
 m – количество вводимых вариантов.

Стандартное отклонение выражения $\sigma = \sqrt{\sigma^2}$ является показателем степени разброса возможных результатов по проекту, а также степени риска. Стандартное отклонение измеряет разброс вокруг ожидаемого значения показателя эффективности. Чем меньше значение стандартного отклонения, тем меньше риск инновационного проекта. Чем больше значение стандартного отклонения, тем больше разрозненность между ожидаемым доходом и тем выше неопределенность и риск.

В третьей главе диссертации «**Основные направления повышения эффективности инновационной деятельности промышленных предприятий**» представлены финансовый механизм осуществления инновационной деятельности на предприятиях и научно обоснованные предложения и практические рекомендации по совершенствованию системы управления инновационной деятельностью на промышленных предприятиях. Также разработана Концепция повышения эффективности инновационной деятельности в наукоемких отраслях.

В процессе исследования финансового механизма инновационного проекта на предприятиях анализируется система показателей его оценки и вопросы финансовой ликвидности. Основной задачей, решаемой при определении финансового состояния инновационных проектов, является оценка ликвидности предприятия с точки зрения его платежеспособности и полной ответственности по обладанию финансовыми обязательствами.

Система показателей оценки финансовой состоятельности внедрения инновационного проекта в практику была усовершенствована на основе показателей рентабельности предприятия, использования инвестиций и оценки финансового состояния.

Целью определения периода замещения капитальных вложений в проекте является установление временного интервала, связанного с осуществлением деятельности, направленных на замещение капитальных затрат.

Содержание определения периода замещения (T) состоит из конкретного показателя, дополняющего общую информацию о сильных и слабых сторонах внедрения проекта в практику. В целом отношении показатель замещения выглядит следующим образом:

$$T_v = \frac{UA}{F_c + AA}, \quad (7)$$

где: T_v – период замещения; UA – стоимость совокупных активов; F_c – годовая чистая прибыль, полученная по освоенной мощности объекта; AA – годовое амортизационное отчисление.

Разработана классификация по процессу применения оценки инновационных проектов на промышленных предприятиях в соответствии с

этапами экономического развития системы показателей эффективности на основе дисконтированных показателей и недисконтированных показателей (табл. 4).

Таблица 4

Система показателей эффективности оценки инновационных проектов¹³

Показатели оценки эффективности	Норма показателей	Уровень использования показателей в условиях устойчивого экономического развития
I. Дисконтированные показатели*		
Чистый дисконтированный доход (ЧДД): $CDD = \sum_{t=1}^T \frac{H_t - X_t}{(1 + E)^t}$	$CDD > 0$	Эффективный
Индекс доходности (ИД): $ДИ = \frac{CDD}{ИДС} = \sum_{t=0}^T \frac{H_t - X_t}{(1 + E)^t} \div \sum_{t=0}^T \frac{K_t}{(1 + E)^t}$	$ДИ > 1$	Эффективный
Внутренняя норма доходности (ВНД): $\sum_{t=0}^T \frac{H_t - X_t}{(1 + E_{инн})^t} = \sum_{t=0}^T \frac{K_t}{(1 + E_{инн})^t}$	$t \leq 3$ лет	Эффективный
II. Недисконтированные показатели*		
Годовая норма прибыли: $E_a = \frac{F_c + X_p}{K} \cdot 100\% \geq E$	$E_a > E$	Эффективный
Период замещения капитальных вложений: $\sum_{t=1}^{T_6} (F_{ct} + a_t) = K$	Через 2-3 года после внедрения инновации	Эффективный
Годовые приведенные затраты $C + EK \rightarrow \min$		Эффективный
Условия финансовой реализации проекта: Общий коэффициент ликвидности: $K_{ul} = \frac{JA}{JP} \geq 2$; Коэффициент текущей ликвидности: $K_{ll} = \frac{YLA}{JP} \geq 0,5$. где, JA –текущие активы; JP –текущие пассивы; YLA –высоколиквидные активы.		

* H_t – результат; X_t – затраты; T – срок деятельности инновационного проекта; K_t – капитал, направленный на инновационный проект t -года; E – норма дисконта (ставка рефинансирования Центрального банка); F_c – чистая прибыль; X_p – затраты на развитие проекта; F_{ct} – чистая прибыль за t -год; CDD – чистый дисконтированный доход; $ИДС$ – сумма дисконтирования инвестиций.

Более точным методом расчета является поэтапный расчет суммы чистой прибыли и амортизационных отчислений на следующий год от общей суммы

¹³ Разработано автором.

капитальных вложений. Остаточная сумма – это отрицательное значение, которое представляет собой начало периода покрытия проекта.

При принятии решения о реализации инновационного проекта на практике анализируются источники ресурсов и потребители конечных инноваций, то есть анализируется внешняя среда предприятия. Соответственно, разработан алгоритм управления инновационной деятельностью, направленной на реализацию выбранных инновационных проектов, учитывающий оптимизацию инновационных проектов по критерию прибыли, на наукоемких промышленных предприятиях (рис. 5).



Рис.5. Алгоритм управления инновационной деятельностью предприятия¹⁴

В целях развития производства на промышленных предприятиях, увеличения объема выпускаемой продукции, повышения ее качества, достижения эффективности производства целесообразно широко использовать достижения науки и техники. Эта деятельность требует

¹⁴ Разработано автором.

разработки определенных экономических мер. Внедрение инновационных проектов в практику без разработки эффективных мер может не дать намеченной эффективности.

При планировании и прогнозировании экономической эффективности инновационной техники и технологий учитывается, что она влияет на основные технико-экономические показатели, в том числе на увеличение прибыли и производительности труда, снижение производительности труда, материальных и капитальных ресурсов, снижение трудоемкости, материалоемкости и капиталоемкости, снижение себестоимости выпускаемой продукции.

При оценке и анализе эффективности применения новой техники и технологий на промышленных предприятиях также целесообразно учитывать факторы, связанные с улучшением условий труда, обеспечением безопасности и удобства в производственном процессе, повышением знаний и навыков работников, защитой окружающей среды, созданием максимально благоприятных условий для работников.

Реализация инновационной деятельности крупных промышленных предприятий согласно исследованиям соответствующих проблем, практики и программ инновационного развития, многие из них имеют определенные недостатки в обеспечении осуществления управления инновационной деятельностью предприятия по разработке экономических инструментов.

Разработаны предложения и рекомендации по совершенствованию системы управления инновационной деятельностью предприятий.

Формирование системы управления инновационной деятельностью наукоемких промышленных предприятий осуществляется на основе модернизации существующей системы управления за счет разработки и внедрения ряда практических инструментов, решающих задачи повышения эффективности использования средств, направленных на инновационную деятельность.

В качестве инструментов, которых можно использовать для совершенствования системы управления инновационной деятельностью предприятий, являются оценка реализации инновационных проектов в наукоемких промышленных предприятиях с учетом внутренних и внешних факторов инновационной деятельности, подходов к оптимизации реализации инновационных проектов на этих отраслевых предприятиях, методов отбора перспективных проектов для реализации инновационных идей.

Используя результаты вышеуказанных исследований, программа, направленная на совершенствование системы управления инновационной деятельностью наукоемких отраслевых предприятий, заключается в формировании основного содержания программы, определении целей и задач управления инновационной деятельностью наукоемких отраслевых предприятий, разработке экономических методов управления инновационной деятельностью, классификации структурных элементов системы управления инновационной деятельности наукоемких промышленных предприятий,

описании социального, экономического и технического эффекта от реализации программы, совершенствовании необходимой нормативной базы для реализации программы на практике, а также проведении мероприятий, связанных с разработкой соответствующих выводов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам исследований, проведенного по вопросам повышения эффективности деятельности промышленных предприятий на основе инноваций, разработаны научно-практические выводы и рекомендации. Суть их заключается в основном в следующем:

1. В качестве важнейшего критерия повышения эффективности хозяйственной деятельности промышленных предприятий в диссертации разработано авторское определение категорий «инновация» и «инновационная деятельность». Инновации – это результат деятельности, который демонстрирует этапы внедрения нового продукта или услуги, методов их производства, нововведений в организационной, финансовой, научно-исследовательской и других сферах, создание возможности для экономного расходования, продажу товара на рынке в процессе проведения нового жизненного цикла, получения дохода для производителей и успешного использования новой продукции потребителями,

Инновационная деятельность – это деятельность, которая обеспечивает организацию инновационных идей и разработок, их применение и внедрение в сферу производства.

2. Разработано важное описание внедрения инноваций на основе направлений деятельности, указанных в рамках реализации результатов, видов инноваций, этапов их внедрения.

3. Виды инновации разделены по классификационным признакам, а именно по направлению влияния на производственный процесс, по отраслевой структуре жизненного цикла, по степени изменения, по источникам реализации инновационной деятельности, по характеру удовлетворения потребностей, по уровню новшества, по времени выхода на рынок, по причине ее возникновения, по предмету и сфере применения.

4. Усовершенствована система показателей, отражающих эффективность инновационной деятельности промышленных предприятий на основе показателей, отражающих интегральную эффективность, рентабельность инноваций, возмещение затрат, усвоение новизны.

5. При рассмотрении инновационной активности предприятия в целом необходимо учитывать общий уровень влияния использования материальных затрат, результативных и временных факторов. Соответственно, в качестве важных экономических и институциональных условий повышения инновационной активности предприятий научно-методически обоснованы направления развития внешней конкурентной среды, системы науки и образования, а также совершенствование законодательной базы.

6. Усовершенствована инновационная деятельность предприятия на основе определения влияния внутренних факторов, связанных с предложением ресурсов, процессом управления и инновационным потенциалом, конкуренцией на рынке, внешними факторами развития науки и инновационной инфраструктуры.

7. Увеличение объема инвестиций в основной капитал как фактор высокого технологического развития и интенсивного экономического роста оказывает положительное влияние на ежегодные темпы роста ВВП. Соответственно, определен показатель ICOR (incremental capital output), который определяет влияние объема валовых инвестиций, включенных в основной капитал, на рост ВВП.

8. Разработан алгоритм процесса выбора инновационной стратегии, направленный на выявление проблемы инновационного развития промышленного предприятия, анализ внутренних и внешних факторов, влияющих на него, постановку целей и задач инновационного развития, оценку инновационного потенциала, определение его перспективных направлений.

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING OF THE SCIENTIFIC DEGREES
DSc. 03/30.12.2019.I.03.05 AT TASHKENT STATE TECHNICAL
UNIVERSITY NAMED AFTER ISLAM KARIMOV**

SAMARKAND STATE UNIVERSITY

ERNAZAROV ORTIK ESHNAZAROVICH

**INCREASING THE EFFICIENCY OF INDUSTRIAL ENTERPRISES ON
THE BASIS OF INNOVATIONS**

08.00.03 – Economics of industry

**DISSERTATION ABSTRACT
of doctor of philosophy (PhD) in economic sciences**

Tashkent – 2020

The theme of Doctor of Philosophy (PhD) dissertation was registered under number B.2019.1.PhD/Iqt.826 at the Supreme Attestation Commission under the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan.

The doctoral dissertation has been prepared at the Samarkand State University.

The abstract of the dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian and English (synopsis)) on the website tdtu.uz and the website of "Ziyonet" information and educational portal www.ziyonet.uz.

Scientific consultant:

Salimov Bakhtiyor Tadjievich
Doctor of Economic Sciences, Professor

Official opponents:

Makhkamova Mamlakat Abdukodirovna
Doctor of Economic Sciences, Professor

Khonkeldieva Guzal Sherovna
Doctor of Economic Sciences, Professor

Leading Organization:

Tashkent Institute of Architecture and Construction

The defense of the dissertation will be held on " __ " _____ 2021 at _____ o'clock at the meeting of Scientific Council DSc.03 / 30.12.2019.I.03.05 on award of scientific degrees at Tashkent State Technical University named after Islam Karimov. Address: 100095, Tashkent, University Street, 2, Tel. (99871) 246-46-00; fax: (99871) 227-10-32. E-mail: tstu_info@tdtu.uz.

The doctoral dissertation could be reviewed at the Information Resource Center of Tashkent State Technical University named after Islam Karimov (registered under No. __). Address: 100095, Tashkent, University Street, 2, Tel. (99871) 246-46-00; fax: (99871) 227-10-32. E-mail: tstu_info@tdtu.uz.

The abstract of dissertation was distributed on " __ " _____ 2020.

(Register of mailing protocol No. __ dated " __ " _____ 2020).

M.A. Ikramov

Chairman of Scientific Council awarding scientific degrees a.ch., Doctor of Economic Sciences, Professor

G.J. Allaeva

Scientific Secretary of Scientific Council awarding scientific degrees, Doctor of Philosophy (PhD), Docent

M.A. Makhkamova

Chairman of Scientific Seminar under the Scientific Council awarding scientific degrees, Doctor of Economic Sciences, Professor

INTRODUCTION (abstract of PhD thesis)

The aim of the research work is to develop scientifically based conclusions and recommendations to improve the efficiency of industrial enterprises on the basis of innovations.

The object of research is the activities of industrial enterprises operating in the Samarkand region.

The scientific novelty of the research work is as follows:

the proposal to use the main "base points" (integral efficiency, innovation profitability, cost recovery period), which allows making decisions on the appropriateness of their use in the assessment of the effectiveness of innovations in industrial enterprises;

the analysis of the effectiveness of innovative activities of the enterprise has been improved on the basis of identifying the impact of external factors such as internal and counterparties, market competition, development of science and innovation infrastructure, including resource supply, management process, and innovation potential;

the assessment of the financial viability of the implementation of an innovative project has been improved by establishing a time interval associated with the implementation of activities aimed at compensating for capital expenditures;

the formation of a portfolio of innovative projects in the industrial sector is based on the proposal to apply a differentiated approach based on the development of innovative projects that vary in complexity, taking into account the level of development of innovative activities in enterprises.

Implementation of research results. Based on the scientific results obtained to increase the efficiency of industrial enterprises on the basis of innovations:

the proposal to improve the system of indicators of innovation efficiency in industrial enterprises on the basis of such indicators as integrated efficiency, innovation profitability, cost recovery, innovation costs were used in the formation of the "Innovation Development Program" in JSC "Uzindustrialconstructionmaterials" (Certificate No. 05 / 15-2390 of July 28, 2020, of the Association of Enterprises of the Building Materials Industry of Uzbekistan "Uzindustrialconstructionmaterials"). The use of this proposal has allowed increasing the economic efficiency of the introduction of innovations on the basis of the systematization of indicators to 115.0%;

the proposal to improve the innovative activity of the enterprise on the basis of identifying the impact of external factors on the development of internal and counterparties, market competition, science, and innovation infrastructure related to resource supply, management process, and innovation potential was used in the formation of the "Innovation Development Program" in JSC "Uzindustrialconstructionmaterials" (Certificate No. 05 / 15-2390 of July 28, 2020, of the Association of Enterprises of the Building Materials Industry of Uzbekistan "Uzindustrialconstructionmaterials"). The use of this proposal allowed to optimize

the process of implementation of innovative projects by a factor of 1.2, taking into account the internal and external factors of innovative activity in industrial enterprises;

the proposal to classify the system of indicators for assessing the financial solvency of an innovative project on the basis of profitability indicators, investment utilization, and financial condition assessment indicators were used in the formation of the "Innovation Development Program" in JSC "Uzindustrialconstructionmaterials" (Certificate No. 05 / 15-2390 of July 28, 2020, of the Association of Enterprises of the Building Materials Industry of Uzbekistan "Uzindustrialconstructionmaterials"). The use of the proposed financial condition assessment indicators allowed to increase the level of economic feasibility of assessing the financial solvency of the implementation of an innovative project in an industrial enterprise by 125.0%;

the proposal to form a concept aimed at improving the management system of innovation in modern industrial enterprises, taking into account the priorities of innovative development, providing for the formation of a portfolio of innovative projects was used in the formation of the "Innovation Development Program" in JSC "Uzindustrialconstructionmaterials" (Certificate No. 05 / 15-2390 of July 28, 2020, of the Association of Enterprises of the Building Materials Industry of Uzbekistan "Uzindustrialconstructionmaterials"). The use of this proposal has allowed increasing the level of economic feasibility of the formation of practical decision-making tools that ensure the efficiency of the use of resources allocated for innovative activities by 1.5 times.

The structure and volume of the dissertation. The structure of the dissertation consists of the introduction, three chapters, conclusion, reference list, and appendixes. The total volume of the dissertation includes 175 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (часть I; part I)

1. Эрназаров О.Э. Саноатни модернизациялашда касаначилик фаолиятдан фойдаланиш имкониятлари. // Иқтисодиёт ва таълим. – Т.: ТДИУ, 2012. №6. 87-88-б.(08.00.00; №11).
2. Эрназаров О.Э. Ҳудудий саноат ишлаб чиқаришини модернизациялашнинг аҳоли турмуш фаровонлигидаги ўрни // Иқтисодиёт ва таълим. – Т.: ТДИУ, 2013. №1. 19-21-б.(08.00.00; №11).
3. Эрназаров О.Э. Тараққиётдаги муҳим омиллар // Ўзбекистон иқтисодий ахборотномаси. – Тошкент, №614, 3-4/2015, 59-60-б. (08.00.00; №1).
4. Эрназаров О.Э. Инновацион лойиҳалар маҳаллийлаштириш дастурида // Ўзбекистон иқтисодий ахборотномаси. – Тошкент, №615, 5/2015, 22-23-б.(08.00.00; №1).
5. Эрназаров О.Э. Енгил саноатнинг экспорт салоҳияти // Ўзбекистон иқтисодий ахборотномаси. – Тошкент, №618, 2/2016, 22-25-б.(08.00.00; №1).
6. Эрназаров О.Э. Инновациялар – саноат корхоналари самарадорлигини ошириш механизмлари // Ўзбекистон иқтисодий ахборотномаси. – Тошкент, №626, 4/2017, 36-38-б.(08.00.00; №1).
7. Эрназаров О.Э. Научные парки (ScienceParks) как одно из условий реализации инновационной стратегии Узбекистана // Международный журнал «Экономика и предпринимательство». Россия. №11, 2017, – С. 1240-1243. (08.00.00; №29).
8. Эрназаров О.Э. Саноатда инновациялар ва уларни ривожлантиришнинг аҳамияти // «Сервис» илмий журнали. – С.: СамИСИ, 2020. №1. 33-36-б.(08.00.00; №20).
9. Эрназаров О.Э. Инновацион ғоялар ва уларнинг умумиқтисодий ва ижтимоий муаммоларни ечишдаги роли // СамИСИ ва Г.Р.Державин номидаги Тамбов давлат университети “Инновацион ва рақамли иқтисодиёт шароитида хизмат кўрсатиш соҳасини ривожлантириш муаммолари” мавзусидаги халқаро илмий-амалий анжуман материаллари тўплами. 4-қисм. – Самарқанд, 21-22 февраль 2020 йил. 33-38-б.
10. Ernazarov O.E. Improving Economic Efficiency based on Innovations and Investments // Cyprus Science University Fourth International Online Conference on Economics&Social Sciences, September 8-9, 2020. 79-86th pages.
11. Эрназаров О.Э. Инновацион ғоялар инновацион тараққиётни иқтисодий жадаллаштиришдаги аҳамияти. // Самарқанд давлат университети “Самарқанд вилоятини инновацион ривожлантириш: муаммо ва ечимлар” мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани материаллари тўплами. – Самарқанд, 21-22 февраль 2020 йил. 409-413-б.

12. Эрназаров О.Э. Рақамли иқтисодиёт таърифи, замонавий ҳолати ва кўламининг ривожланиш тенденциялари // Самарқанд давлат университети “Рақамли иқтисодиёт: муаммолар, ечим, истиқболлар” мавзусидаги республика миқёсидаги илмий-амалий онлайн анжумани материаллари тўплами. – Самарқанд, 29-30 май 2020 йил. 127-130-б.

II бўлим (II часть; II part)

13. Ernazarov O.E. Methods of Evaluating the Efficiency of Innovations in Industrial Enterprises //International Journal of Research, Vol. VII, Issue 7, July 2020. ISSN 2348 6848(<https://journals.pen2print.org/index.php/ijr>). India. 382-391th pages.

14. Эрназаров О.Э. Давлат сиёсатининг изчиллиги ва самарадорлиги ички туризм барқарор ривожланишининг муҳим омили // Региональный туризм: современное состояние, проблемы и перспектив. Международный туристский форум. – Т.: Ўзбектуризм, 2012. 54-56-б.

15. Эрназаров О.Э. Самарқанд вилоятида саноат ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишнинг баъзи жиҳатлари. // Мамлакатни модернизациялаш шароитида иқтисодиётни ривожлантиришнинг долзарб муаммолари. Республика илмий-амалий анжуман тезислари тўплами, I қисм. – С.: СамИСИ, 2012. 160-162-б.

16. Эрназаров О.Э. Обод турмушни таъминлашда саноат корхоналарини модернизациялашнинг аҳамияти // Обод турмушни таъминлашда иқтисодиётни ва инновацион фаолиятни такомиллаштириш муаммолари. Республика илмий-амалий анжуман тезислари тўплами, II қисм. – С.: СамИСИ, 2013. 12-13-б.

17. Эрназаров О.Э. Саноат тармоқларини модернизацион диверсификациялаш (Самарқанд вилояти мисолида) // ТДИУ “Саноат тармоқларининг инновацион ривожланиши: муаммо ва ечимлар” мавзусидаги республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами I қисм. – Тошкент, 2013 йил 5 март. 151-153-б.

18. Эрназаров О.Э. Самарқанд вилоятида саноат корхоналари ва ишлаб чиқариш инфратузилмаларини ривожлантириш тенденциялари // ТДИУ “Ўзбекистон иқтисодиётини барқарор ривожлантириш ва аҳоли даромадларини кўпайтириш йўллари” мавзусида Республика илмий-амалий конференцияси. – Тошкент, 2013 йил 1 май. 243-245-б.

19. Эрназаров О.Э. Иқтисодиётни модернизация қилишда тўғридан-тўғри хорижий инвестицияларни жалб қилишни такомиллаштириш // Самарқанд иқтисодиёт ва сервис институти. Иқтисодиёт мактаби. “Иқтисодиёт ва халқимиз ҳаёт сифатини юксалтиришда хизмат кўрсатиш соҳасини ривожлантиришнинг долзарб муаммолари” мавзусидаги Республика анъанавий илмий-амалий конференцияси материаллари тўплами IV қисм. – Самарқанд, 20-21 февраль 2015 йил. 132-135-б.

20. Эрназаров О.Э. Инновацион ислохотлар ва ижтимоий инфратузилмани ривожлантиришнинг асосий жиҳатлари. // Самарқанд иқтисодиёт ва сервис институти. “Ижтимоий соҳа инфратузилмасини ривожлантиришнинг методологик муаммолари” мавзусидаги Республика илмий-амалий анжуман материаллари тўплами. – Самарқанд, 20 май 2016 йил. 20-22-б.

21. Эрназаров О.Э. Инновацион тежамкорлик тизимини шакллантириш истиқболлари. // Тошкент молия институти. “Тежамкорликнинг концептуал асослари ва унинг ижтимоий-иқтисодий шарт-шароитлари” мавзусидаги илмий-амалий конференция материаллари тўплами. – Тошкент, 2016 йил 22 ноябрь. 76-77-б.

22. Эрназаров О.Э. Хизмат кўрсатиш соҳаси ва алоҳида тармоқларни кредит муносабатлари самарадорлигини ошириш орқали таъминлаш имкониятлари // Самарқанд иқтисодиёт ва сервис институти. Иқтисодиёт мактаби. “Иқтисодиётни модернизациялаш шароитида хизмат кўрсатиш соҳасини ривожлантириш истиқболлари” мавзусидаги Республика анъанавий илмий-амалий конференцияси материаллари тўплами VI қисм. – Самарқанд, 24-25 февраль 2017 йил. 139-143- б.

23. Эрназаров О.Э. Инновационный процесс, как фактор преобразований в экономике Узбекистана. // Самарқанд иқтисодиёт ва сервис институти. Иқтисодиёт мактаби. “Иқтисодиётни стратегик ривожлантириш шароитида хизмат кўрсатиш соҳасини такомиллаштириш йўллари” мавзусидаги Республика анъанавий илмий-амалий конференцияси материаллари тўплами II қисм. – Самарқанд, 17-19 февраль 2018 йил. 51-53-б.

24. Эрназаров О.Э. Теоретические аспекты влияния инвестиций и инноваций на экономической рост. // Бухоро давлат университети “Бухоро вилоятини инновацион ривожлантириш: муаммо ва ечимлар” мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани материаллари тўплами. – Бухоро, 31 январь 2020 йил. 209-213-б.

Автореферат ТДИУ таҳририят бўлимида
таҳрирдан ўтказилди (18 декабрь 2020 йил).

Босишга рухсат этилди: 18.12.2020 йил.

Бичими 60x84 1/16 , «Times New Roman»

гарнитурда рақамли босма усулида босилди.

Шартли босма табағи 3,5. Адади: 100. Буюртма: №195

«Инновацион ривожланиш нашриёт-матбаа уйи»

Давлат унитар корхонаси босмахонасида чоп этилди

100066, Тошкент, Олмазор кўчаси, 171.

