

6П2.15(043.3)

6П2.15.61 (043.3)

С - 18

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ

Кўлёзма хукуқида
УДК:6П2.15+658(575.1)

САДИКОВ ШУХРАТ МУХАМАДЖАНОВИЧ

КОРХОНА ВА МУАССАСАЛАРДА ЭЛЕКТРОН
ХУЖЖАТ АЛМАШУВИНИ ЖОРӢӢ ЭТИШНИНГ
ИҚТИСОДИЙ САМАРАДОРЛИГИ

08.00.14 – «Иқтисодиётда ахборотлар тизими ва технологиялари»

Иқтисод фанлари номзоди
илемий дарражасини олиш учун тақдим этилган диссертация

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т И

Тошкент -2012

672.15.61 (043.3)

672.15.61 (043.3)

3-18

Диссертация иши Ўзбекистон Республикаси Президенти хузуридаги
Давлат ва жамият қурилиши академияси қошидаги Олий бизнес мактабида
бажарилган.

Илмий раҳбар: иктиносид фанлари доктори, профессор
Иминов Одилжон Каримович

Расмий оппонентлар: иктиносид фанлари доктори, профессор
Беркинов Бозорбой Беркинович

иктиносид фанлари доктори, профессор
Абдугаффаров Абдухалил

Етакчи ташкилот: Тошкент шаҳридан Турин политехника
университети

Диссертация химояси 2012 йил «13 июн» соат 9 ⁰⁰ да Тошкент
давлат иктиносидиёт университети хузуридаги иктиносид фанлари доктори илмий
даражасини олиш учун диссертациялар химояси бўйича Д.067.06.01. ракамли
Ихтисослашган кенгаш мажлисида бўлади.

Манзил: 100003, Тошкент ш., Ўзбекистон шох кўчаси, 49-үй.

Диссертация билан Тошкент давлат иктиносидиёт университети
кутубхонасида танишиш мумкин.

Автореферат 2012 йил «13 июн» да тарқатилди.

Ихтисослашган кенгаш

**илмий котиби, иктиносид фанлари
номзоди, доцент**

 **А.Н. Самадов**

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ УМУМИЙ ТАВСИФИ

Мавзунинг долзарблиги. Бозор иқтисодиёти шароитида ташки мухитнинг динамик ўзгаришини саноат корхонаси фаолиятига таъсирини тадқик этиш долзарб аҳамият касб этади. Ахборот технологияларининг ривожланиши, айнан ташки мухит омили сифатида корхонани бошқаришининг самараадорлигини ошириш имкониятларини сезиларли даражада кенгайтиради, аммо улардан тўғри фойдаланмаслик самараадорликни пасайтириб юборади, юргбощимиз таъкидлаганларидек «...сиёсий модернизация жараёнларида тобора мухим аҳамият касб этиб бораётган замонавий ахборот-коммуникация технологияларидан давлат ва жамият курилиши тизимида кенг фойдаланиш лозим»¹.

Махаллий ва хорижий тадқиқотчиларнинг изланишлари шуни кўрсатадики, саноат корхонасини информацион бошқаришнинг бозор иқтисодиёти ва компютер технологияларининг замонавий ҳолатига муносаб методологияси мавжуд эмаслиги нафакат тараққиётга халақит беради, балки бозорда корхона эгаллаб турган мавқенинг йўқотилишига ёки пасайишига ҳам сабаб бўлиши мумкин.

Маълумки, ҳар қандай саноат корхонасида техник, бошқарув, маъмурий, иқтисодий ва бошқа турларга бўлинадиган ахборотлар мавжуд. Техник ахборотлар техник ҳужжатларда акс этади, бошқарув ахбороти режали ҳужжатлаштириш кўринишида, иқтисодий ахборот молиявий-бюджет ва таҳлилий ҳужжатларда, маъмурий ахборотлар бўйруқлар, фармойишлар кўринишида бўлади. Таҳлилларимиз кўрсатадики, корхона умумий ҳужжатлари ҳажмининг 80 фоизидан 20 фоизи бошқарув бўлинмалари ичида ҳаракатланади. Корхона инфратузилмаси ва бошқарув тизимларини шакллантиришининг турли жихатларига бағишлиган маҳаллий ва хорижий адабиётлар, шу жумладан, ахборот тизимларини татбиқ қилиш масалаларини таҳлил қилиш бошқарув тузилмаларини шакллантириш услуги ва назариясини тадқиқ қилиш лозим бўлган йўналишларни аниқлашга имкон беради.

Амалий жорий қилиш учун электрон ҳужжат айланишини бошқаришининг автоматлаштирилган тизимларини татбиқ қилиш ва яратишнинг иқтисодий самараадорлигини кўрсатиб берувчи аниқ услубият ва усуллар зарурдир. Бу эса, бир томондан, махаллий ва хорижий мутахассисларнинг мавжуд материалларини тадқик этишини, бошқа томондан - уларни хўжаликни замонавий бошқариш шароитларига мос ҳолда умумлашган тизимга келтиришни талаб этмоқда.

Юкоридаги ҳолатлар корхона ва муассасаларда ҳужжатларни электрон айланиш тизимларини яратиш ва жорий этиш билан боғлиқ комплекс тарздаги тадқиқотлар олиб бориш заруриятини кўрсатади ва мавзунинг долзарблигини белгилайди.

¹ Каримов И.А. Мамлакатимизда демократик ислохотларни янада чукурлаптириш ва фуқаролик жамиятини ривожлантириш концепцияси (Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси Конунчиллик палатаси ва Сенатининг кўчма мажлисидаги маърузаси) //«Халқ сўзи», 2010 й. 13 ноябрь, № 220.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Ўзбекистонда ахборот-коммуникация технологияларини иқтисодиёт тармоқларига жорий этишнинг техникавий ва иқтисодий жиҳатлари А.Абдугаффоров, Р.Х.Алимов, К.А.Алимов, А.Н.Арипов, Б.А.Бегалов, О.К.Иминов, Х.С.Лутфуллаев, Н.Мирзаев, Х.А.Мухитдинов, Х.М.Мирзохидов, Б.Ю.Ходиев, С.С.Гуломов² каби мамлакатимиздаги кўплаб олим ва мутахассислар, шунингдек, Р.Уитти, А.М.Уилхайт, С.Норкatt, Ж.Брассар, Г.Дж.Александер, Д.В.Бейли, Ю.П.Васильев, В.С.Кабаков, Д.С.Лъев, М.Т.Чирков³ каби хорижий муаллифлар ишларида тадқиқ этилган.

Бироқ, мамлакатимиз саноат корхоналарида электрон хужжат алмашнуви масалалари комплекс тарзда деярли тадқиқ этилмаган, айни пайтда ушбу муаммони мамлакатимиз мисолида комплекс тарзда ечиш учун замонавий усул ва услублар ишлаб чиқилмаган. Буларнинг барчаси аниқ мақсад ва вазифалар белгилаб олинишига хизмат қилади.

Диссертация ишининг илмий тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлнги. Диссертация мавзуси, унинг мақсади ва вазифалари мамлакат иқтисодиётини ривожлантириш учун белгиланган йўналишлар ва устувор вазифаларга, тадқиқот методологияси миллий иқтисодиётни ислоҳ килишнинг стратегик йўналишларига мос келади.

Тадқиқот мақсади. Мамлакатимизда фаолият юритаётган корхона ва муассасаларда мавжуд электрон хужжат айланишини бошқариш тизимларини тадқиқ этиш асосида, ушбу тизим фаолиятини самарали ташкил этиш ва унинг молиявий - иқтисодий самарадорлигини аниқлаш бўйича илмий асосланган таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқот вазифалари. Мақсадга эришиш учун куйидаги вазифалар белгилаб олинди:

-корхоналарни бошқариш тизимларидаги асосий муаммоларни аниқлаш, ахборот технологияларининг янги иқтисодиёт таркиб топишидаги ўрнини кўрсатиш;

-ахборот технологиялари асосида корхонани бошқариш тизими тузилишининг умумий тамойилларини гурухлаштириш;

²Алимов Р.Х., Ходиев Б.Ю., Алимов К.А. ва бошқалар. Миллӣ иқтисода ахборот тизимлари ва технологиялари. Ўқув кўллания / С.С. Гуломовнинг умумий таҳрири остида. – Т.: «Шарқ», 2004. – 320 б.; Арипов А.Н., Иминов Т.К., Мухитдинов Х.А. Телекоммуникация соҳасида баҳо ва лицензиялар сиёсати ва давлат томонидаги тартибиёт солишини эркинлаштириди. – Т.: «Ўзбекистон иқтисодиёті». – № 4, 2004; Иминов О.К. Янги иқтисодиёт: ўтмиш, бугун ва келажак. – Т.: «Академия», 2012. – 48 бет.; Гуломов С.С., Бегалов Б.А. Иқтисодий информатика. Дарслик. – Т.: Ўзбекистон, 2010. – 722 б.; Арипов А.Н., Мирзохидов Х.М. ва бошқ. Ахборот-коммуникация технологиялари изоҳла лугати. – Т.: «Раками ривожланиш дастурни», 2004; Лутфуллаев Х.С., Абдугаффоров А., Мирзаев Н. Иқтисодиётда ахборот технологияси ва тизимлари. – Т.: ТДИУ 2001-196 б.

³ Witty R., Dubiel J., Girard J., Graff J., Hallawell A, etc. «The Price of Information Security. Gartner Research, Strategic Analysis Report», K-11-6534, June, 2001; Willhite A.M. «Systems' Engineering at MTTRE Risk Management», RI. September, 1998; Risk Matrix, Норкatt С., Новак Дж., Маклахлен Дж. Обнаружение вторжений в сеть. - М.: Лори; 2002. - 416 с.; Брассар Ж. Современная криптология. Руководство.- М., 1999; Александр Г., Шарп У., Бейли Дж. Инвестиции. М.: Инфра-М, 2001. - 1028 с.; Кабаков В.С. Менеджмент: проблемы, программа, решение / В.С. Кабаков, Ю.М. Порховник, И.П. Зубов. – 1990; Лъев Д.С. Эффективное управление техническим развитием. – СПб, 1990; Чирков М.Т. Автоматическое проектирование / Чирков М.Т., Патрунов Ф.Г. - М.: Издание, 30 с.

- кохона ва муассасаларнинг компьютер техникаси ва ахборот-коммуникацион воситалар билан таъминланганлик даражасини таҳлил этиш;
- иктисодий ўсишнинг замонавий ахборот ресурслари ривожига бевосита боғлиқлигини илмий асослаш;
- хужжатлар бошқарув тизими архитектурасига қўйиладиган талабларни мутаносиб равишда гурухлаштириш;
- электрон хужжат айланишини бошқариш тизимларини баҳолашнинг миқдорий ва сифат кўрсаткичларини аниклаш;
- ахборот тизимларидан фойдаланувчиларнинг ўзаро муносабатлари турларини таҳлил этиш;
- электрон хужжат айланишини бошқариш тизимларини татбик қилиш жараёнларидаги рискларни асосий омиллар бўйича гурухлаштириш;
- хужжатларни электрон бошқариш тизимини яратиш ва жорий қилиш алгоритмини тавсия этиш;
- хужжат айланишини бошқариш тизимининг самарадорлигини баҳолаш услубиятини тавсия этиш.

Тадқиқот объекти ва предмети: мамлакатимизда фаолият юритаётган корхона ва муассасалар ҳамда улардаги мавжуд электрон хужжат айланиши тизимлари тадқиқотнинг объекти сифатида олинди.

Тадқиқотнинг предмети сифатида эса, электрон хужжат айланишини жорий этишнинг иктисодий самарадорлигини аниклаш масалалари олинди.

Тадқиқот усуслари: диссертация ишида илмий абстракция, қиёсий таққослаш, маълумотларни гурухлаш, миқдорий таҳлил, динамик каторлар ҳамда иктисодий моделлаштириш каби илмий тадқиқот усусларидан фойдаланилган.

Тадқиқот гипотезаси: электрон хужжат айланиши тизимларини жорий этиш корхона ва муассасалarda иктисодий ва бошқарув самарадорлигининг кескин ошишига олиб келади ҳамда бу орқали моддий, меҳнат ва молиявий ресурслардан самарали фойдаланиш имконияти яратилади.

Ҳимояяга олиб чиқилаётган асосий ҳолатлар:

- корхонада электрон хужжат айланишини бошқариш тизимини шакллантиришга комплекс тарзда ёндашиш заруратининг илмий асослари;
- корхонада электрон хужжат айланишини яратишга таъсир этувчи омиллар ва асосий риск турларининг гурухлаштирилиши;
- хужжатларни электрон бошқариш тизимини яратиш ва жорий қилиш бўйича тавсия этилаётган алгоритм;
- электрон хужжат айланиши тизимининг иктисодий самарадорлиги кўрсаткичларини аниклашнинг тавсия этилаётган усули.

Илмий янгилиги:

- бошқарувнинг замонавий усул ва услубиятларидан келиб чиқиб, ахборот технологиялари воситасида самарали бошқарувни ташкил этишнинг назарий ва илмий масалалари тадқиқ этилган;
- корхонани бошқариш тизимини ахборот технологиялари асосида ташкил этиш тузилмаси ва умумий тамойиллари гурухлаштирилган;

- корхона ва муассасаларнинг компьютер техникалар ва ахборот коммуникацион воситалар билан таъминланганлик даражасини таҳлил этиш асосида, ушбу ҳолатнинг иқтисодий ўсишга ҳамда ахборот тизимларидан фойдаланувчиларнинг ўзаро муносабатлари турларига таъсири илмий таҳлил этилган;

- электрон хужжат айланишини бошқариш тизимларини баҳолашнинг миқдорий ва сифат кўрсаткичлари аниқланган;

- бошқаришнинг электрон тизимларини татбиқ қилиш жараёнларидаги мавжуд рисклар асосий омиллар бўйича гурухлаштирилган;

- хужжатларнинг электрон бошқариш тизимини яратиш ва жорий қилиш алгоритми тавсия этилган;

- хужжат айланишини бошқариш тизимининг самарадорлигини баҳолаш услугияти тавсия этилган.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Корхона ва муассасаларда электрон хужжат айланиш тизимларини иқтисодий жиҳатдан самарави ташкил этишда таклиф қилинган услублар, усувлар ва амалий тадбирлардан фойдаланиш орқали корхоналарда электрон хужжат айланиши тизими самарадорлигини ошириш имконини яратиш тадқиқотнинг амалий аҳамиятини белгилайди. Шунингдек, мазкур тадқиқот материалларидан «Иқтисодиётда ахборот технологиялари», «Корхоналар иқтисодиёти», «Электрон хужжат айланиш тизимларини ташкил этиш», «Риск менежменти», «Корхоналарни бошқариш», «Ишлаб чиқаришни ташкил этиш» курсларини ўқитишида фойдаланиш мумкин.

Натижаларнинг жорий қилиниши. Тадқиқотнинг асосий натижалари «Ўзбектелеком» акциядорлик компанияси (2011 йил 5 май, № 7-далолатномаси), «Шарқ» нашриёт-матбаа акциядорлик компанияси (10.05.2012 йилдаги далолатномаси) томонидан амалиётда фойдаланиш учун қабул қилинди.

Ишнинг синовдан ўтиши. Диссертация иши Ўзбекистон Республикаси Президенти хузуридаги Давлат ва жамият курилиши академияси қошидаги Олий бизнес мактаби кенгайтирилган илмий - услубий семинарида муҳокамадан ўтган ва химояга тавсия этилган.

Тадқиқот натижалари қўйидаги халқаро ва республика илмий-амалий конференцияларида маъruzalар қўринишида баён қилинган: «Доимий модернизация, ривожлантириш - устувор вазифадир» (Тошкент, 2009); «Ўзбектелеком» АҚ миллий телекоммуникация тармоқларини ривожлантириш тенденциялари» (Тошкент, 2009); «Инфокоммуникационный рынок Узбекистана» (Тошкент, 2009); «Замонавий шароитларда корхонани бошқариш тизимини такомиллаштириш йўналишлари» (Тошкент, 2010).

Натижаларнинг эълон қилинганлиги. Ишнинг асосий илмий ғоялари ва натижалари 9,3 б.т. дан иборат икки илмий мақола, учта тезис ва битта ўкув кўлланма қўринишида чоп этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация ишининг таркибий қисми кириш, учта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Жамиятда иқтисодий муносабатларнинг шаклланиши ва ривожланишига мос равишда илмий - техникавий тараққиётга ҳам эътибор қаратиб келинади. Одамлар ўз истеъмоли ва алмашинуви учун товарлар яратиши мақсадида аввало оддий меҳнат қуролларидан фойдаланган бўлса, аста-секин бу қуроллар такомиллашиб, меҳаник курилмаларга, машиналарга, автоматлаштирилган тизимларга айланниб борди. Бугунга келиб автоматаштирилган тизимлардан ҳам юкори боскич - рақамлаштириш босқичига ўтилди.

Замонавий моддий ишлаб чиқаришлар ва фаолиятнинг бошқа доиралари ахборот хизматлари кўрсатилишига, катта ҳажмдаги ахборотларни кайта ишлашга борган сари кўпроқ муҳтоҷдирлар. Турли ахборотларни жамлаш ва узатишнинг универсал воситаси компьютер бўлиб, у инсоннинг ва умуман, жамиятнинг ахборотга бўлган имкониятларини кенгайтиради. Шу боис ҳам, компьютерларнинг пайдо бўлиши ва ривожланиши жамият тараққиётининг муҳим таркибий қисмига айланди.

Ахборотлашган жамиятнинг яратилиши ахборотлаштириш жараёнининг натижасидир. Бу жамиятда моддий обьектлар билан эмас, балки белгилар, ғоялар, образлар, интеллект, билимлар билан манипуляция килинади. Агар инсониятнинг бугунги тараққиётига назар солсак, у ҳозирги вактда саноатлашган жамиятдан ахборотлашган жамиятга ўтмоқда. Ҳозирда ҳар бир мамлакат учун ривожланиш даражаси саноатлашиш босқичидан ахборотлашиш босқичига бўлган ҳаракати билан аниқланади.

Муаллиф инфоиктисодиётни, унинг иштирокчилари ўтасидаги ўзаро муносабатлар қандай кечишини кўрсатиш мақсадида кўйидаги матрицани келтиришини ўриниши, деб хисоблайди (1-жадвал).

1 - жадвал
Инфоиктисодиётнинг матрица кўринишидаги ифодаси⁴

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	В умумий
A	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
B	1		1	1	0	0	0	0	0	0	3
C	1	1		1	0	0	0	0	0	0	3
D	1	1	1		0	0	0	0	0	0	3
E	1	0	0	0		1	1	1	0	0	4
F	0	0	0	0	1		0	0	0	0	1
G	0	0	0	0	1	0		0	0	0	1
H	0	0	0	0	1	0	0		0	0	1
I	0	0	0	0	0	0	1	0		0	1
J	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
В умумий	4	2	2	2	4	1	2	1	0	0	IS

⁴ Wellman B. Networks in the Global Village: Life in Contemporary Communities 8, Colo.: Westview Press 1999.-P/377.

Бу модель инфиқтисодиётнинг ўзига хос хусусиятларини намойиш килади, хусусан, улардан бაъзилари иштирокчиларга (актор) хос бўлса, қолганлари – бутун тармоқка тегишли.

Юкорида келтирилган моделда инфиқтисодиётда қатнашувчи 10 та актор (А-Ј) кўрсатилган. Бунда қатордаги акторлар ахборот тарқатувчи, устунлардаги акторлар эса ахборотни қабул қилиб олувчилардир. Шунингдек, «1» рақами алоқа борлигини, «0» эса алоқа йўқлигини ифодалайди.

Иштирокчиларнинг баъзилари йирик алоқа тарқатиш имкониятига (масалан, Е-4 та), баъзилари паст имкониятга (I-1та) эга.

Матрицага кўра, «A» «I»дан ахборотни олиш учун камида учта боскичдан ўтилади, яъни матрица бўйича («1» рақамлари) «I» ахборотни «G»га; «G» эса «E»га ва шундан сўнгина «E» ва «A»га узатади.

Тармоқ ичидағи кичик гуруҳлардаги акторларни ушбу кичик гуруҳлар ичida юзага келадиган муносабатларга боғлиқ равишда аниқлаш мумкин. Кенг кўламда тарқалган кичик гуруҳларнинг турлари:

- тўда: серунум ўзаро алоқалар ёрдамида бир-бири билан кучли боғланган акторлар (бизнинг мисолда В, С, D – улар бир-бири билан бир қадамга тенг бўлган энг қисқа йўллар билан боғланишган). Бундай турдаги кичик гуруҳлар реал тизимларда камдан-кам учрайди;

- доира: алоқалар бир неча акторларга хос (ABCD кичик гурухи, бунда, мисол учун, 75 та алоқа эҳтимоли бор, ABCDE кичик гурухи – 55 та алоқа эҳтимоли);

- умумий мавқе: тузилмавий жихатдан эквивалент бўлган акторлар томонидан ташкил қилиниб, бундай акторлар тизимдаги қолган акторлар билан бир хил ўзаро алоқаларга эга бўлишлари керак (бизнинг мисолда В ва D тузилмавий эквивалент акторлар, чунки уларнинг иккаласи ҳам С билан икки томонлама ва A билан бир томонлама алоқага эга; худди шундай F ва H тузилмавий эквивалент акторлар бўлиб, уларда Е билан ягона икки томонлама алоқа мавжуд).

Методологик ёндашув сифатида ахборот-коммуникацион таҳлилнинг кўйидаги кирралари кўзга ташланади:

- акторларга ўзаро қарам бирликлар сифатида қаралади;
- акторлар ўртасида муносабатли алоқалар – моддий ва номоддий ресурсларни узатиш каналлари;
- ахборот-коммуникация моделлари тармоқдан фойдаланаётган акторларнинг индивидуал ҳатти-харакатларига эътибор қаратади;
- ахборот-инфокоммуникация (ижтимоий, сиёсий, иқтисодий ва х.к.) моделларни акторлар ўртасидаги бардавом тизими муносабатлар сифатида таърифлаш мумкин.

Ўзбекистонда инфокоммуникацион хизматлар бозори бугунги кунда жадал суръатларда ривожланиб бормоқда, бу ўз йўлида назарий жихатдан бўлгани каби, амалий тарафдан ҳам комплекс ва тубдан ўрганишларни талаб

килади. 2-жадвалдан маълум бўлишича, инфокоммуникациянинг ЯИМ ҳажмидағи улуши йилдан-йилга ортиб бормоқда.

2 - жадвал

Ахборот-коммуникация технологияларининг ЯИМдаги салмоги⁵

Кўрсаткичлар	Йиллар					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ЯИМ, млрд. сўм	9664,1	12189,5	15210,4	19640,0	48097	61831
АКТ, млрд. сўм	205,1	280,4	413,5	584,1	1603,5	1873,6
АКТ, %	2,1	2,3	2,7	3,0	3,0	3,3

Айтиш жоизки, кўпгина корхона раҳбарлари тасаввурида ахборот технологиялари самарасиз бўлиб, кўп вакт, куч ва катта маблағ талаб қиласи деб ўйлашади, шу боис улардан кенг кўламда фойдаланишга карор қилишмаяпти. Дарҳақиқат, ахборот технологиялари маҳсулотларининг аксарият кисми жуда киммат туради, ўн ва хатто юз минг АҚШ долларини ташкил этади. Шунинг учун, корхона инфомацион тизими танлаётганида минимал харажат ва минимал вакт ичida максимум маҳсулот берадиган, ишлатишда қулай, сифатли ва тушунарли инфомацион маҳсулот харид қилиши керак.

Локал ва корпоратив масалаларни оператив ҳал қилиш, бошқарув тизимини такомиллаштириш, давлат ва хўжалик бошқарув органлари, барча даражадаги хокимият ва корхоналарнинг иш самарасини ошириш, шунингдек, харажатларни кискартириш мақсадида бошқарув ва ижро аппаратида ахборот-коммуникация технологияларининг жорий қилиниши бўйича аник ва изчил чора-тадбирлар кабул килинмоқда.

Ўрганилган вазирлик, муассаса, бирлашма, хокимият ва корхоналарда раҳбар ва мутахассисларнинг компьютер техникиси билан таъминланганлиги 90,2 фоизни ташкил этади, бундан замонавий воситалар билан таъминланганлик – 83,5 фоизни, локал компьютер тармоклари билан қамраб олиниши – 82,5 фоизни, корпоратив электрон почтаси билан таъминланганлиги – 40,5 фоизни ташкил этмоқда. Халқ таълими вазирлигига электрон ҳужжат айланиш тизими 93 фоиз ишлатилади, «Ўзбекенгилсаноат» ДАКда – 82,0 фоиз, «Ўзбекнефтгаз» МХКда – 80,0 фоиз, Мехнат ва ахолини ижтимоий муҳофаза қилиш вазирлигига – 61,0 фоиз.

Куйида келтирилган 3-жадвал компьютерлардан асосан ҳужжатларни тайёрлаш, тўғрилаш ва коғозга тушириш (чиқариш) учун фойдаланилаётганигини кўрсатади. Ўрганилган вазирлик ва муассасаларда ходимларнинг компьютерни билиш даражаси 54,0 фоизни ташкил этади. «Ўзбекэнерго» ДАКда бу кўрсаткич – 29,0 фоиз, «Шарқ» компаниясида –

⁵ Статистик ва хисобот материаллари асосида муаллиф томонидан хисоблаб чиқилган.

39,0 фоиз, Давлат архитектура ва қурилиш қўмитасида – 31,0 фоиз, Давстатқўмитада – 49,0 фоиз, «Ўзстандарт» агентлигига – 42,0 фоиз.

3 - жадвал

Айрим давлат ва хўжалик бошқаруви органлари, шунингдек, ташкилот ва корхоналарнинг компьютер техникаси ва ахборот-коммуникацион воситалар билан таъминланганлик даражаси (%)⁶

№	Вазирликлар, ҳокимиятлар, идоралар, қўмиталар, хўжалик юритувчи субъектлар	Компьютер техникаси билан таъминланганлиги	Компьютер техникаси билан ишлаш даражаси	Корпоратив компьютер тармоғи билан таъминланганлиги	Корпоратив электрон почтаси билан таъминланганлиги
1.	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги	80	49	-	13
2.	Мехнат ва аҳолини ижтимоий муҳофаза килиш вазирлиги	100	60	7	24
3.	Халқ таълими вазирлиги	75	66	26	88
4.	Маданият ва спорт ишлари вазирлиги	75	68	-	20
5.	Давлат статистика қўмитаси	95	49	26	16
6.	Давлат архитектура ва қурилиш қўмитаси	100	31	-	6,4
7.	Матбуот ва ахборот агентлиги	100	63	18	61
8.	«Ўзкоммунхизмат»	100	47	-	14
9.	«Ўзстандарт» агентлиги	100	42	16	82
10.	«Ўзавтосаноат» АҚ	91	67	-	100
11.	«Ўзбекенгилсаноат» ДАҚ	92	52	-	17
12.	«Ўзбекнефтгаз» МХК	54	60	29	72
13.	«Ўзбекэнерго» ДАҚ	96	29	17	81
14.	«Шарқ» НМАҚ	100	39	-	7
15.	Тошкент вилояти ҳокимияти	100	67	-	-
16.	Тошкент шаҳар ҳокимияти	85	58	100	100
17.	Миробод тумани ҳокимияти	91	62	42,8	14

Корхоналарнинг корпоратив электрон почта билан етарли даражада таъминланмаганлиги (20%) сабабли, уларнинг қоғозсиз тўлиқ электрон хужжат

⁶ Давлат ва хўжалик бошқаруви органлари, шунингдек, ташкилот ва корхоналарнинг компьютер техникаси ва ахборот-коммуникацион воситалар билан таъминланганлик даражасини ўрганиш буйича ҳисоботлар, 2010.

айланишига ўтиши тўхтаб турибди. Масалан, Давлат архитектура ва қурилиш қўмитаси аппарати ходимлари 100 фоиз компьютер техникалар билан таъминланган бўлсада, электрон почта билан атиги 6,4 фоизига таъминланган, холос. Бу эса, қоғоз сарф килишда катта харажатларни келтириб чиқармоқда, 2010 йилда бир ходимга 36,3 кг қоғоз сарфи тўғри келган.

Давлат ва хўжалик органлари томонидан юридик шахслар ва аҳолига 29 та базали ва 12 та янги интерактив хизмат турлари тақдим этилмоқда. Масалан, республика ижтимоий-иктисодий ривожланишининг макроиктисодий кўрсаткичлари тўғрисидаги, савдо танлови ва лицензиялаштириш, маҳсулотларни сертификатлаштириш масалалари бўйича, Тошкент шаҳри ҳокимиятининг аҳолига коммунал хизматлар тўғрисидаги маълумотларни тақдим этиш тартиблари кабилар шулар жумласидандир.

Шу билан бирга, 4-жадвалдан кўриниб турибдики, ахборот-коммуникация технологияларини ишлаб чиқиш, татбиқ этиш ва ривожлантириш бўйича масалалар тўлиқ ва етарли даражада самарали ечим топаётгани йўқ.

4-жадвал

Давлат ва хўжалик бошқаруви органлари, маҳаллий ижро ҳокимияти органларининг компьютер техникаси ва ахборот-коммуникацион воситалар билан таъминланганлик даражаси (%)⁷

№	Давлат ва хўжалик бошқаруви органлари, маҳаллий ижро ҳокимияти органлари	Компьютер техникаси билан таъминланганлиги	Корпоратив компьютер тармоғи билан таъминланганлиги	Корпоратив электрон почтаси билан таъминланганлиги	Электрон хужжат айланиш тизимидан фойдаланиш
1.	Вазирликлар	81	15	9	4
2.	Давлат қўмиталари	61	40	9	57
3.	Ҳокимиятлар	91	83	37	29
4.	Агентликлар ва концернлар, қўмиталар	65	9	8	5
5.	Инспекциялар	44	41	15	82
6.	Давлат компаниялари	10	20	1	6
7.	Ассоциациялар	9	1	1	2
8.	Банклар	62	86	2	27
9.	Бошка идоралар	37	5	23	20
		51	33	20	26

⁷ Давлат ва хўжалик бошқаруви органлари, шунингдек, ташкилот ва корхоналарнинг компьютер техникаси ва ахборот-коммуникацион воситалар билан таъминланганлик даражасини ўрганиш бўйича хисоботлар, 2010.

Масалан, давлат ва хўжалик органларининг ҳамда жойлардаги давлат ҳокимияти органларининг компьютер техникаси билан таъминланганлиги республика бўйича 51 фоизни ташкил этади, бундан вазирликлар – 81,0 фоиз, давлат қўмиталари, агентликлар, марказлар ва банк муассасалари – 62,0 фоиз, барча даражадаги ҳокимиятлар – 91,0 фоиз.

Шу билан бирга, ахборотлашиб даражаси паст корхоналар ҳам мавжуд. Шулар жумласидан: инспекциялар – 44,0 фоиз, давлат компаниялари ва ассоциациялар – 10,0 фоиз. Масалан, «Ўзбекнефтгаз» МХК ходимларининг компьютер техникалар билан таъминланганлиги 54,0 фоизни ташкил этади, лекин корпоратив компьютер тармоғи билан таъминланганлиги – атига 29,0 фоиз. Натижада, 2010 йилда компания аппаратининг бир ходимига коғоз харажати 41,4 кг (142,7 минг сўм)ни ташкил этди, бу эса республика ўргача кўрсаткичидан 10,0 кг кўп эканлигини билдиради.

Тадқиқотлар шуни кўрсатадики, корхоналарнинг ахборот асосида бошқарув услубиятининг йўклиги нафақат уларнинг ривожланишига халақит беради, шу билан бирга, бозорда эгаллаган мавқеи йўқотилишига ҳам сабаб бўлиши мумкин.

Бугунги кунда барча корхона ва ташкилотларда ахборотга ишлов бериш ва хужжатлар ҳаракатланишини тартибга солиши зарурияти мавжуд. Ахборот техник, бошқарув, маъмурӣ, иқтисодий ва бошқа турларга бўлинади. Техник ахборот техник хужжатлар шаклида, бошқарувга оид ахборот режавий хужжатлар шаклида, иқтисодий ахборот молиявий-бюджет ва таҳлилий хужжатлар шаклида, маъмурӣ ахборот эса бўйруқлар, фармойишлар ва ш.к. шаклида сакланади. Замонавий технологиялар хужжатлар ҳаракатини хужжатлар айланиш шаклида расмийлаштириш имконини беради. Хужжатлар айланиши хужжатларни йўналтириш, саклаш ва назорат килиш вазифаларини қамраб олади.

Олиб борилган тадқиқот кўрсатишича, аксарияти корхоналарда компьютерлардан самарасиз фойдаланилмоқда. Тармоқ инфратузилмаси сийқаси чиккан (эскирган) файл алмашуви учунгина хизмат қилмоқда. Аксарият компаниялар учун жамоавий ишлаш - бу электрон почтадан фойдаланиш ва тақвимий режалаштиришдангина иборат бўлиб қолмоқда.

Маълумки, айrim иш жараёни операцияларининг жадаллаштирилиши (аксарият компьютерлар айнан шунга мўлжалланган) корхона ёки ишчи гурухи фаолияти самарадорлигида деярли хеч қандай наф бермайди. Хужжатни тез тайёрлаш дегани унинг матнини компьютерга бир дақиқада 200 белгини киритиши англатмайди. Вактнинг кўп қисми хужжат тайёрлаш учун зарур бўлган ахборотни излашга, ижрочилар ўртасида бир неча бор ва кўп томонлама ахборот алмашинувига, назорат операцияларига, тайёрланадиган хужжатларни жамлаш ва келишиб олишга сарфланади.

«Компьютерлаштирилган тартибсизлик» муаммоси кўпгина корхоналар томонидан англаб етилмоқда, аммо бу масалани ижобий ҳал қилаётган субъектлар эса жуда озчиликни ташкил қиласиди. Тўғри, бошқарув қарорини

кабул килиш учун зарур бўлган ахборотлар сонининг мунтазам ошиб бориши хужжатлар билан ишлашнинг анъанавий усуллари тобора самараисиз бўлишига олиб келади. Масалан, Delphi⁸ компаниясининг маълумотига кўра, 15 фоиз коғоз холидаги хужжатлар қайтмасдан йўколади ва уларни топиш учун ходимлар жами иш вактининг 30 фоизини сарф қиласидар. Хужжат айланишининг компютерлашган тизимида ўтилганида, ходимларнинг меҳнат унумдорлиги 25-50 фоизга қадар ошади. Яъни корхона ахборот технологияларини жорий қилиш хисобидан, ўз ходимларининг, умуман, компаниянинг меҳнат самарадорлигини оширишга эришилади.

Корхона электрон хужжат айланиш тизимини татбиқ этиш унумдорлигини баҳолаш учун мураккаб бизнес-жараёнларни тавсифловчи параметрларни ўлчайдиган мажмууга эга бўлиш керак. Жумладан, электрон хужжат айланиши тизимлари учун ташкилотда ва унинг бўлинмаларидағи хужжат айланишини тавсифловчи параметрларни куйидаги уч асосий тоифага бўлиш мумкин (5-жавдал):

- хужжат айланиши ҳажми;
- хужжатлар ҳаракати тезлиги;
- хужжатлар устида операцияларни амалга ошириш қиймати.

5-жадвал

Ахборот тизимини баҳолаш кўрсаткичлари⁹

Кўрсаткичлар гурухи номланиши	Кўрсаткичлар номланиши
Микдорий кўрсаткичлар	Ички хужжат айланиши ҳажми
	Киравчи хужжатлар оқими
	Чиқувчи хужжатлар оқими
	Йил давомида хужжатлар оқимининг давомийлиги
	Тузилма бўлинмалари кесимида хужжат айланиши ҳажми
	Хужжатлар турлари кесимида хужжат айланиши ҳажми
	Хужжатнинг ўртача ҳажми
	Нусхаларнинг ўртача сони
Даврий (вакт билан боғлик) кўрсаткичлар	Бигта хужжатни рўйхатдан ўтказиш вакти
	Хужжатни ижрога узатиш вакти
	Структуравий бўлинмалар ўртасида хужжатни жўнатиш вакти
	Маълум атрибуллар бўйича хужжат қидириш вакти
	Номаълум атрибуллар бўйича хужжат қидириш вакти
	Наъмунавий хужжатларни тайёрлаш ва муофикаштириш вакти
	Наъмунавий (типовой) хисоботларни тайёрлашга кетган вакт
Киймат кўрсаткичлари	иш соати киймати
	ресурслар киймати

⁸ www. delpi corporation

⁹ Муаллиф томонидан гурухлаштирилган.

Ташкилотнинг хужжат айланишини бошқариш тизимига ўтилишини рисклардан тамомила ҳоли, деб хисоблаш мумкин эмас. Керакли режалаштириш ишларини ташкил этиш риск фоизини минимум даражасига тушириши лозим. Корхонада хужжат айланишини бошқариш тизимини татбиқ қилиш жараёнида ишнинг ташкилий ва техник томони билан шугулланадиган ходим ишларни олиб бориш жараёнлари ва хавфсизлик билан боғлиқ бўлган риск омилларини ҳисобга олишига тўғри келади.

Масалан, электрон хужжат айланиши самарали ташкил этилиши натижасида бошқариш тизимларининг мавжуд методлари таҳлил килинади. Яъни, электрон хужжат айланишини бошқаришнинг автоматлаштирилган тизимларини яратиш ва жорий қилиш масалаларига бағишлиланган адабиётлар таҳлили ҳамда ташкилотнинг тажрибаси асосида электрон технологиялар, мамлакатдаги электрон хужжат айланишининг автоматлаштирилган тизимларини баҳолаш асосида корхонани бошқариш тизимлари қўлланилиши ҳисобига таснифлари ишлаб чикилади. Ишда таклиф килинган таснифлар хужжат айланишини бошқариш тизимларини ишлаб чикиш мухитларини танлаш имкони яратиласди.

Хужжат айланиши бошқарувини автоматлаштириш бўйича мавжуд қарорлар таҳлил килинганида, мазкур соҳада ташки мухитнинг барча талабларига жавоб берадиган ҳамда иктиносидай самарали бўлган тайёр идеал ечимни танлаб олишнинг имкони йўклиги маълум бўлди. Тадқикот электрон технологиялар асосида хусусий бошқарув тизимини яратиш учун хужжат айланишини бошқаришнинг хусусий тизимини ишлаб чикиш ва татбиқ қилишга имкон берувчи ўхшашиб усууллар йўклигини кўрсатди.

ҲЭБнинг самарадорлигини ҳисоблашда ишлатилиши мумкин бўлган бирламчи маълумотлар сифатида «GM-Узбекистон» компанияси маълумотларидан фойдаланилди¹⁰:

- ишчи гурухлари вақтининг 30 фоизи хужжатларни мувофиқлаштириш ва қидиришга кетади;
- хужжатларнинг олти фоизи кайтмасдан йўқолади;
- ҳар бир ички хужжатдан 20 маротабагача нусха кўчирилади;
- электрон хужжат айланишдан фойдаланиш ҳисобига ходимнинг меҳнат унумдорлиги 20-25 фоизгача ўсади;
- электрон хужжатларнинг архивда сакланиш қиймати коғозли шаклдагисига нисбатан такқосланса 80 фоизга кам бўлади.

Ташкилотда хужжатларни электрон бошқаришнинг корпоратив тизимини татбиқ қилишнинг иктиносидай самараси тўғрисидаги тасаввурнинг концептуал асосларини ишлаб чиқиши боқсичида бир неча тахминий ҳисоб-китоблар қилиш мумкин. Сўзсиз, янада аниқроқ ракамларга эга бўлинин учун корхонада умумий текшириш ўтказиш ва тузилмавий бўлинмалардан бирида хужжатларни электрон бошқариш тизимининг моделини жорий этиш талаб килинади.

¹⁰ Компания материаллари асосида муаллиф томонидан ҳисобланди.

6-жадвалда тизим жорий қилинишигача ва ундан сўнг хужжат айланишини бошқариш тизимини баҳолаш кўрсаткичлари «Саноат-транс» корхонаси мисолида берилган.

6-жадвал

Хужжат айланишини электрон бошқариш тизими татбиқ қилингунича ва ундан сўнг «Саноат-транс» корхонасини бошқариш тизимини баҳолаш кўрсаткичларининг ўртача қийматлари¹¹

Гурӯҳ кўрсаткичлари номланиши	Кўрсаткич номи	Белгилан ган иши	Ўлчов бирлиги	ҲАБТ жорий қилиш гача	ҲАБТ жорий қилинга нидан сўнг	Кўрсаткич- ларнинг қиймати ўзгариши
1	2	3	4	5	6	7(5/6)
Микдорий кўрсаткичлар	Электрон қўринишдаги нусхаларнинг ўртача сони	Ned	Дона	21,6	3,6	7,2
	Қоғоз қўринишдаги нусхаларнинг ўртача сони	Npd	Дона	6	2,4	3
	Яратиладиган хужжатларнинг ўртача сони	Na	Дона/кун	26,4	20,4	1,54
Вактинчалик кўрсаткичлар	Битта хужжатни рўйхатда ўтказиш вакти	Tcd	мин	12	4,8	3
	Хужжатни ижрога узатиш вакти	Tad	мин	18	4,8	4,2
	Структуравий бўлимсалар ўртасида хужжатни жўнатиш вакти	Tsd	мин	12	1,2	12
	Маълум атрибуллар бўйича хужжат кидириш вакти	Tbd	мин	36	2,4	18
	Номаълум атрибуллар бўйича хужжат кидириш вакти	Tfd	мин	72	6	14,4
	Наъмунавий хужжатларни тайёрлаш ва мувофиқлаштириш вакти	Tcd	мин	144	72	2,4
	Наъмунавий (типовий) хисоботларни тайёрлашга кетган вакт	Tca	мин	144	24	7,2
Киймат кўрсаткичлари	- иш соати киймати - ресурслар киймати	C ₁ C ₂	Сум/соат Сум/дона	30,6 61,2	34,8 56,4	1,08 1,32

¹¹ «Саноат-транс» корхонаси материаллари асосида муаллиф томонидан ҳисобланди.

Коғоз холидаги хужжатни яратишига сарфланган умумий вакт хужжат андозасини қидириш вакти, хужжатни тайёрлаш, рўйхатдан ўтказиш ва уни ижрора узатиш вактидан ҳосил бўлади. Яъни:

$$T_{умум} = T_{fka} + T_{cd} + T_{rd} + T_{md}$$

Бир хилдаги хужжатни тайёрлашига сарфланган ресурслар киймати ва уларни яратишининг умумий вактини хисобга олган ҳолда, бутун хужжатларни яратишига сарфланган умумий харажатларни хисоблаш мумкин:

$$X_k = T_{умум} \cdot C_l + C_r \cdot N_{pd}$$

Иктисодий самарани баҳолаш корхонада электрон хужжат айланишини бошқариш тизими татбиқ килинганидан сўнг коғоз ҳолдаги хужжатни яратишига сарфланган умумий харажатларни камайтириш хисобига шаклланади, яъни:

$$\mathcal{E} = \sum X_{коғ} - \sum X_{эл}$$

6-жадвалда кўрсатилган корхона бўйича ўртача статистик маълумотларга асосланган ҳолда, бир ойда иктисодий самаранинг ўзгариши қўйидагини ҳосил килади:

$$\mathcal{E} = 191,28 \text{ минг сўм} - 57,36 \text{ минг сўм} = 133,92 \text{ минг сўм}$$

Умумий иктисодий самарани қўрсатиш учун анъанавий қофозли технология бўйича хужжатлар билан ишлаш вактида ходимнинг меҳнатини баҳолаш асосида қўйидаги гипотетик хисоб-китоблардан фойдаланиш мумкин:

«Ўртача» ходим бир кунда турли хужжатларни қидириш бўйича ўн таамални бажаради, деб хисобласак:

- битта хужжатни қидириш ўрта хисобда уч дақиқани олади;
- 12 % ҳолатларда ходим керакли хужжатни топга олмайди;
- агар хужжат тезда топилмаса, уни қидиришига яна қўшимча бир дақика кетади;
- агар хужжат барибир топилмаса, ходим бошқа ишга чалгайди;
- йиллик ўртача маош 4200 минг сўм (ойига 350 минг сўм);
- ходимнинг таъминоти учун устами харажатлари (солиқлар ва б.) 80 фоиз, яъни йиллик харажат $4200+3360=7560$ минг сўмга тенг.

Қўйида тежаб қолиш хисоб-китоби берилган:

$$\mathcal{E}_{эл} = (10 \text{ марта} / \text{кун} \times 3 \text{ дақ.} + 10 \text{ марта} / \text{кун} \times 0,12(12\%) \times \text{бир дақиқа}) \\ \times 1/(8 \text{ соат.} \times 60 \text{ дақ.}) \times 7560 \text{ минг сўм} = 631,89 \text{ минг сўм}$$

Демак, агар хужжат бошқаришнинг электрон тизими татбиқ қилинса, унда бир нафар ходимнинг хисоб-китобида йилига 631,89 минг сўм тежаб қолинади.

Агар, буни 100 нафар ходим хисобидан оладиган бўлсак, йилига 63189 минг сўм тежаб қолинади.

Шундай килиб, барча ходимлар учун технологиялардан фойдаланиш ҳамда корхона миқёсида хужжатларни қидириш имкониятларини таъминлаб бериш хисобига юқорида келтирилган вазифани ҳал қилишда бир нафар ходимнинг йиллик ўртача маоши 4200 минг сўм бўлган ҳолат бўйича кутиладиган иктисодий самара 631,89 минг сўмни ташкил қиласди.

100 кадрлар ходимнинг ҳисоб-китобида электрон иш ўрнининг тахминан 140 минг сўм қийматида, биз, бир йил давомида технология лицензияси харажатларини тўрут хисса қилиб чиқариб олишимиз мумкин. Биз, доимо ҳар ерда, шу жумладан, маош бўйича ҳам баҳолашнинг консерватив усулидан фойдаланишга эътибор қаратишими兹 лозим.

6-жадвалдаги кўрсаткичлар қийматларига асосланган ҳолда, 7-жадвалда электрон ҳужжат айланиши асосида бошқарув тизимини жорий қилишининг умумий самарадорлик йўналишлари келтирилган. Бу эса, муайян хусусиятлар билан боғлик жараёнлар самарадорлиги қандай ошишини кўрсатиб беради.

7-жадвал

Электрон ҳужжат айланиши бошқарув тизимини татбиқ қилиш ҳисобига корхонани бошқариш самарадорлигини ошириш йўналишлари

Гурӯҳ	Афзаликлари
Стратегик	Ахборотга кириш имкониятиниң яхшиланиши
	Буюртмачиларга сифатли хизмат кўрсатиш тезлиги
	Жараёнларни назорат қилиш имконияти ошиши
	Аудиторлик текширувлар натижалари яхшиланиши
Стратегик	Кафолатли хизмат кўрсатишнинг яхшиланиши
	Махсулот ва хизмат кўрсатиш сифатининг ошиши
	Молиявий шул оқимларининг яхшиланиши
Корпоратив	Тез ва сифатли қарор қабул қилиши
	Конун ва коидаларга мослихининг таъминлаши
	Бозорга янги махсулот ва хизматларнинг тезкор чиқарилиши
	Корхонада маънавий мухитининг согломллашиши ва ходимларнинг меҳнат самарадорлиги
Ташкилий	Таклиф этилаётган махсулот ва хизмат турларининг кўплиги
	Рахбариятнинг ҳужжатларни назорат қилиш жараёнининг осонлашуви
	Ҳужжатларни кайта ишлаш жараёнининг камайтиши
	Корхонада ҳужжат айланиши такомиллаштирилиши
	Маълумотларни жўнатиш ва саклашнинг такомиллаштирилиши
Иқтисодий	Ахборотлардан фойдаланиш ҳавфзислигининг ошиши
	Хужжатларни кайта ишлаш жараёнини камайтириш ҳисобига ресурсларни иқтисод қилиш
	Архив ҳужжатларига хизмат кўрсатиш харажатларини пасайтириш
	Меҳнат самарадорлигининг ошиши

Оддий ҳисоб-китоблар шуни кўрсатадики, ходимлар томонидан электрон ҳужжатлар алмацуvida мавжуд мустақил таҳрир қилиш механизmlари, ҳужжатларни тасдиқлаш, мувофиқлаштириш жараёнлари ва талқинларини назорат қилиш ҳолатларидан фойдаланилганида ходимларнинг тахминан умумий вактининг 35 фойзи тежалади.

Кўриниб турибдики, ҳужжатларни электрон бошқаришнинг корпоратив тизими, айни вактда, одамлар, ресурслар ва ҳ.к.лар вакти ва харажатини бошқариш тизими ҳисобланади. Шунинг учун, олинадиган барча имтиёзлар бевосита ҳажмни ошириш, қийматни тушириш, самарадорликни кўтариш ва ҳ.к.ларга кўчиб ўтади.

Муаллиф томонидан таклиф килинаётган электрон хужжат айланишини бошқариш тизимларини яратиш услубидан фойдаланувчи ташкилотлар күйидаги натижаларга эришиши мумкин:

- маҳсулотларнинг муҳандислик ишлаб чиқариш қийматини камида 40 фоизга тушириш;
- ишлаб чиқариш цикли даврини камида 30 фоизга камайтириш;
- маҳсулотда ёки хизматдаги ўзгаришларни амалга оширишга сарфланадиган вактни 90 фоизга камайтириш;
- маҳсулотлар / хизматлар ўзгаришларини 60 фоизга камайтириш;
- шунингдек, хужжатларни электрон бошқариш технологияларига киритиладиган инвестициялар кайтишини баҳолашда, мисол учун электрон хужжат айланишини бошқаришнинг автоматлаштирилган тизими жорий қилинишини иқтисодий баҳолаш хисоб-китоблари аниқ олинган корхона мисолида амалга оширилди.

Хулоса

Муаллиф корхоналарда электрон хужжат алмашинуви жараёнларини тадқик ва таҳлил этиш асосида күйидаги хулоса ва тавсиялар келтирилишини ўринли, деб хисоблайди:

1. Соҳанинг мавқеи ва ўрнидан келиб чиқиб, «инфоиктисодиёт»ни ахборот маҳсулоти ва хизматларини яратиш, тақсимлаш, сотиш, бошқариш ва назорат этиш жараёнларидаги ўзаро муносабатлар мажмусасидир, деб таърифлаш мумкин. Инфоиктисодиётнинг тезкор ривожланиши таъсирида жаҳон миқёсидаги иқтисодий жараёнларнинг ўзаро таъсири ва уйғунлашуви ортиб бормокда.

2. Тадқиқотлар давомида ахборотлар ва хужжатлар алмашинувини бошқарилишини компьютерлаштиришнинг хозирги ҳолати тавсифланди, шунингдек, ахборот тизимининг тарихий ривож топиш жараёни кўриб чиқилди ва таҳлил килинди.

Олиб борилган тадқиқот натижалари кўрсатишича, аксарият корхоналарда компьютерлардан самарасиз фойдаланилмоқда. Тармок инфратузилмаси сийқаси чиқкан (эскирган) файл алмашуви учунгина хизмат қилмоқда. Аксарият компаниялар учун жамоавий ишлаш - бу электрон почтадан фойдаланиш ва таквимий режалаштиришдангина иборат бўлиб колмоқда.

Хизматчилар кўплаб шартномалар тузишади, тижоратга оид таклифлар, реклама саҳифаларини яратишади, мижозлар ва ҳамкорлар билан ёзишмалар олиб боради, режалар ишлаб чиқиб, иш хақида хисоботлар тайёрлашади. Бу фаолият уларнинг иш кунининг катта қисмини эгаллади. Натижада хақиқатан қимматли ва муҳим хужжатлар яратиласди.

Аммо, ходимлар ўз меҳнатлари маҳсулини шундокқина умумий «уюм»га ташлаб кўйишади. Бу хужжатлар кўпинча уларнинг локал дискларидан, баъзида почта тизимларидан жой олади. Хужжатлар тўғри келган ном билан номланаверади, улар вакт ўтиши билан унутилади. Бу эса

оригинал гоя ва фикрларни, шаклга келтирилган катта-катта ишларни топиш имкониятини деярли йўқка чикаради.

Вақтнинг кўп кисми хужжат тайёрлаш учун зарур бўлган ахборотларни излашга, ижрочилар ўртасида бир неча бор ва кўп томонлама ахборот алмашинувига, назорат операцияларига, тайёрланадиган хужжатларни жамлаш ва келишиб олишга сарфланади.

3. «Компьютерлаштирилган тартибсизлик» муаммоси кўпгина корхоналар томонидан англаб етилмоқда ва ҳал этилмоқда. Бошқарув қарорини кабул килиш учун зарур бўлган ахборотлар сонининг мунтазам равища ошиб бориши хужжатлар билан ишлашнинг анъанавий усуллари тобора самарасиз бўлишига олиб келади. Хужжат айланишининг компьютерлашган тизимиға ўтилганда, ходимларнинг меҳнат унумдорлиги кескин ошади. Корхона ахборот технологияларини жорий килиб, ўз ходимларининг, умуман, компаниянинг меҳнат самарадорлигини оширишга интилади.

4. Хужжат айланишини компьютерлаштириш корхонанинг мавжуд хужжатлари ишланмаларини, уларнинг мувофиқлашуви, тарқалиши, изланиши ва архив ҳолда сақланишини комплекс равища автоматлаштиришдан иборатдир.

Бошқарувни хужжат билан таъминлаш ва хужжат айланиши доирасида учрайдиган таянч тушунчаларни таснифлаш, асосий таърифини бериш ва миллий хужжат айланишининг ўзига хос асосий хусусиятларини тавсиф килиш мумкин. Яъни, хужжат айланиши – бу, хужжатларнинг харакатланишдан иборат бўлиб, ўзида уларни тузиш пайтидан бошлаб ижросининг якунланиши, адресатга жўнатилиши ҳамда архивга топширилишигача бўлган жараёнларни камраб олувчи тизимдир.

5. Электрон хужжат айланиши самарали ташкил этилиши натижасида бошқариш тизимларининг мавжуд методлари таҳлил қилинади. Яъни, электрон хужжат айланишини бошқаришнинг автоматлаштирилган тизимларини яратиш ва жорий килиш масалаларига бағишлиган адабиётлар таҳлили ҳамда ташкилотнинг тажрибаси асосида электрон технологиялар, мамлакатдаги электрон хужжат айланишининг автоматлаштирилган тизимларини баҳолаш асосида корхонани бошқариш тизимлари таснифлари ишлаб чиқилади. Ишда таклиф қилинган таснифлар қўлланилиши ҳисобига хужжат айланишини бошқариш тизимларини ишлаб чиқиши мухитларини танлаш имкони яратилади.

6. Хужжат айланиши бошқарувини автоматлаштириш бўйича мавжуд карорлар таҳлил қилинди, мазкур соҳада ташки мухитнинг барча талабларига жавоб берадиган ҳамда иктиносидий самарали бўлган тайёр идеал ечимни танлаб олишнинг имкони йўклиги аникланди. Тадқиқотлар электрон технологиялар асосида хусусий бошқарув тизимини яратиш учун хужжат айланишини бошқаришнинг хусусий тизимини ишлаб чиқиши ва татбик килишга имкон берувчи ўхшаш усуслар йўклигини кўрсатди. Хужжат

айланишини бошқариш тизимларини жорий килиш самарадорлигини баҳолаш омиллари таснифланди.

7. Муаллиф томонидан ҳар бир саноат корхонасида ахборот тизимлари ва платформаларнинг пайдо бўлиши ахборот технологиялари ва ахборот менежменти учун ресурсларга киритиладиган инвестицияларнинг ўсишини хисобга олган ҳолда, киска муддатда корхона ходимлари орасидан малакали мутахассислар тайёрлашнинг тактик ва стратегик режасини ишлаб чикиш йўналишлари тавсия этилди.

8. Тадқиқотлар асосида электрон хужжат айланишини бошқаришнинг автоматлаштирилган тизимларини яратиш услуби тавсия этилди. Электрон хужжат айланишини бошқариш технологияларига киритиладиган инвестициялар қайтишини баҳолашда, мисол учун электрон хужжат айланишини бошқаришнинг автоматлаштирилган тизими жорий қилинишини иқтисодий баҳолаш хисоб-китоблари аниқ олинган корхона мисолида амалга оширилди.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ

1. Садиков Ш.М. Доимий модернизация, ривожлантириш - устувор вазифадир // Ўзбекистон иқтисодий ахборотномаси. - Тошкент, 2009. - № 1. - Б.90.

2. Садиков Ш.М. «Ўзбектелеком» АК миллий телекоммуникация тармоқларини ривожлантириш тенденциялари // Ўзбекистон иқтисодий ахборотномаси. - Тошкент, 2009. - № 5. - Б.78.

3. Садиков Ш.М. Инфокоммуникационный рынок Узбекистана // Жаҳон молиявий - иқтисодий инкирози шароитида бизнес бошқарувини тақомиллаштиришни мухим йўналишлари: муаммо ва ечимлар - илмий ишлар тўплами. - Т.: «Академия», 2009 йил. - Б.152.

4. Садиков Ш.М. Замонавий шароитларда корхонани бошқариш тизимини тақомиллаштириш йўналишлари // Иқтисодиётни модернизациялашда бизнес бошқарувининг ўрни - Илмий ишлар тўплами. - Т.: «Академия», 2010 йил. -Б. 264.

5. Садиков Ш.М. Развитие систем управления предприятием в современных условиях // Инкирозга карши чоралар дастурини амалга ошириш ва инкироздан кейинги баркарор ривожланишни таъминлашда банк-молия тизимининг ўрни.- Т.: «Молия», 2010. - Б. 428

6. О.К.Иминов, Садиков Ш.М. Корхоналарда электрон хужжат айланишини ташкил этиш асослари // Ўкув қўлланма. - Т.: «Академия», 2010.- Б. 130.

Иқтисод фанлари номзоди илмий даражасига талабгор Садиков Шуҳрат Мухамаджановичнинг 08.00.14 – «Иқтисодиётда ахборотлар тизими ва технологиялари» бўйича «Корхона ва муассасаларда электрон хужжат алмашувини жорий этишининг иқтисодий самарадорлиги» мавзусидаги диссертациясининг

РЕЗЮМЕСИ

Таянч сўзлар: электрон хужжат, ахборот технологиялари, риск менежменти, ахборотлаштириш, ахборот хавфсизлиги, ахборот тизимлари, бошқарув тизимлари, маълумотлар базаси, самарадорлик.

Тадқиқот обьектлари: корхоналар ва улардаги мавжуд электрон хужжат айланиш тизимлари.

Ишнинг мақсади: корхоналарда мавжуд электрон хужжат айланишини бошқариш тизимларини тадқиқ этиш асосида, ушбу тизим фаолиятини самарали ташкил этиш ва унинг молиявий - иқтисодий самарадорлигини аниқлаш бўйича илмий асосланган таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқот усуллари: диссертация ишида илмий абстракция, қиёсий таққослаш, маълумотларни гурӯхлаш, прогностлаш, индукция ва дедукция хамда эконометрик моделлаштириш усусларидан фойдаланилди.

Олингандай натижалар ва уларнинг янгилиги: корхонада электрон хужжат айланишини бошқариш тизимини шакллантиришга комплекс тарзда ёндашиш зарурати илмий асосланган; корхонада электрон хужжат айланишини яратишга таъсир этувчи омиллар аниқланди ва асосий риск омиллари гурӯхлаштирилган; ахборот жаёнларини бошқаришни моделлаштириш бўйича муаллиф усули тавсия этилган; электрон хужжат айланиш тизимининг иқтисодий самарадорлиги кўрсаткичларини аниқлаш усули тавсия этилган; ахборот технологиялари асосида хужжат айланишини моделлаштириш методикаси ишлаб чиқилган.

Амалий аҳамияти: электрон хужжат айланиш тизимларини иқтисодий жиҳатдан самарали ташкил этишда таклиф қилинган услублар, усуслар ва амалий тадбирлардан фойдаланиш орқали корхоналарда электрон хужжат айланиши тизими самарадорлигини ошириш имкони яратилади.

Татбиқ этиш даражаси ва иқтисодий самарадорлик: тадқиқотчининг таклиф ва тавсияларидан Ўзбекистон Алоқа ва ахборотлаштириш агентлиги (5 май 2011й. №7), «Шарқ» нашриёт-матбаа акциядорлик компанияси (10.05.2012 йилдаги далолатномаси) томонидан амалиётда фойдаланиш учун кабул қилинди.

Кўлланиш соҳаси: саноат корхоналарида.

РЕЗЮМЕ

диссертации Садикова Шухрата Мухамаджановича тему: «Экономическая эффективность внедрения электронного документооборота в предприятиях и учреждениях», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.14 – «Информационные системы и технологии в экономике»

Ключевые слова: электронный документ, информационные технологии, риск менеджмент, информатизация, информационная безопасность, информационные системы, система управления, база данных, эффективность.

Объекты исследования: система электронного документооборота на предприятиях.

Целью работы: на основе исследования существующих систем управления электронным документооборотом на предприятиях, разработать научно обоснованные предложения и рекомендации по эффективной организации деятельности этих систем и определению их финансово - экономической эффективности.

Методы исследования: в диссертации использованы методы научной абстракции, сопоставимого сравнения, группировки данных, прогнозирования, индукции и дедукции а также методы эконометрического моделирования.

Полученные результаты и их новизна: научно обоснован комплексный подход к формированию систем управления электронным документооборотом на предприятиях; выявлены факторы, влияющие на создание электронного документооборота на предприятиях, сгруппированы факторы основного риска; предложена авторская методика по моделирования управлению информационными процессами; предложена методика определений показателей экономической эффективности системы электронного документооборота; разработана методика моделирования документооборота на базе электронных технологий.

Практическая значимость: использование предложенных методик, методов и практических мероприятий по экономически эффективной организации систем электронного документооборота на предприятиях позволяют повысить эффективность электронного документооборота.

Степень внедрения и экономическая эффективность: научные выводы и практические рекомендации автора были приняты Узбекским агентством связи и информатизации (акт от №7, 05.05.2011 г.), издательско-полиграфической акционерной компанией «ШАРК» (акт от 10 мая 2012 г.) для практического использования.

Область применения: промышленные предприятия.

R E S U M E

Dissertations of Sadikova Shahrata Muhamadjanovicha a theme: “**Economic efficiency of introduction of electronic flow of documents in the enterprises and establishments**” on competition of a scientific degree of Cand.Econ.Sci. on a speciality 08.00.14 – “Information systems and technologies in economy”

Key words: electronic the document, information technology, risk менежмент, information, information safety, information systems, a control system, a database, efficiency.

Subjects of research: System of electronic document circulation in the enterprises.

Purpose of work: On bases of research existing electronic document circulation at the enterprises to develop scientifically well-founded offers by efficiency of the organization and on revealing financial economic efficiency of these systems.

Methods of research. The dissertation of use methods abstraction, comparison, grouping of the data, forecasting, an induction and deduction and also methods econometric modeling.

The results obtained and their novelty: it is scientifically proved the complex approach to formation of control systems of electronic document circulation at the enterprises, revealing factors influencing creations of electronic document circulation at the enterprises, it is grouped factors of the basic risk, the author's technique on management modeling by information processes is offered, the technique of definitions of indicators of economic efficiency of system of electronic document circulation is offered, the original technique of modeling of document circulation on the basis of electronic technologies is developed.

Practical value: Uses of the offered techniques, methods and practical actions for economically effective organization of systems of electronic document circulation at the enterprises allow to raise efficiency of electronic document circulation at the enterprises

Degree of embed and economic effictivity: Scientific conclusions and practical recommendations of the author have been accepted in Uzbek communication agency and information for practical use (№ 7, 05.05.2011), Publishing – Printing Joint - stock company “SHARQ” (10.05.2012)

Field of application: the industrial enterprises.

Босишга руҳсат этилди 11.06.2012й.

Босма табоқ 1,5. Адади 100. Буюртма № 11/06.

“Yosh kuch press matbuoti” МЧЖ босмахонасида чоп этилди.

Манзил: Тошкент, Сўгалли ота, 5.