

**TOSHKENT DAVLAT TRANSPORT UNIVERSITETI HUZURIDAGI
ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc.15/31.08.2022.T.73.07 RAQAMLI ILMIY KENGASH
ASOSIDA BIR MARTALIK ILMIY KENGASH**

**ISLOM KARIMOV NOMIDAGI TOSHKENT DAVLAT TEXNIKA
UNIVERSITETI**

LATIBOV SHOXRUXBEK MAXAMATYUSUP O‘G‘LI

**JISMONIY TARBIYA VA SPORTDA MEHNAT MUHOFAZASINI
BOSHQARUV VA TASHKIL ETISH TIZIMINI JORIY ETISH
SAMARADORLIGINI OSHIRISH**

05.10.01 – Mehnatni muhofaza qilish va inson faoliyati xavfsizligi

**TEXNIKA FANLARI BO‘YICHA FALSAFA DOKTORI (PhD) DISSERTATSIYASI
AVTOREFERATI**

Toshkent – 2024

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi avtoreferati mundarijasi

Оглавление автореферата диссертация доктора философии (PhD)

Content of dissertation abstract of doctor of philosophy (PhD)

Latibov Shoxruxbek Maxamatyusup o'g'li

Jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimini joriy etish samaradorligini oshirish..... 3

Латибов Шохрухбек Махаматюсуп ўғли

Повышение эффективности внедрения системы управления и организации охраны труда в физической культуры и спорта 19

Latibov Shokhrukhbek Makhamatyusup o'g'li

Increasing the effectiveness of the introduction of the system of management and organization of labor protection in physical education and ports..... 37

E'lon qilingan ishlar ro'yxati

Список опубликованных работ
List of published works..... 41

**TOSHKENT DAVLAT TRANSPORT UNIVERSITETI HUZURIDAGI
ILMIY DARAJALAR BERUVCHI**

**DSc.15/31.08.2022.T.73.07 RAQAMLI ILMIY KENGASH
ASOSIDA BIR MARTALIK ILMIY KENGASH**

**ISLOM KARIMOV NOMIDAGI TOSHKENT DAVLAT TEXNIKA
UNIVERSITETI**

LATIBOV SHOXRUXBEK MAXAMATYUSUP O‘G‘LI

**JISMONIY TARBIYA VA SPORTDA MEHNAT MUHOFAZASINI
BOSHQARUV VA TASHKIL ETISH TIZIMINI JORIY ETISH
SAMARADORLIGINI OSHIRISH**

05.10.01 – Mehnatni muhofaza qilish va inson faoliyati xavfsizligi

**TEXNIKA FANLARI BO‘YICHA FALSAFA DOKTORI (PHD) DISSERTATSIYASI
AVTOREFERATI**

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasida B2022.2.PhD/T2968 raqam bilan ro‘yxatga olingan.

Dissertatsiya Toshkent davlat texnika universitetida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o‘zbek, rus, ingliz (rezyume)) (www.tdtu.uz) veb-sahifasi va «Ziyonet» Axborot ta’lim portaliga (www.ziyonet.uz) joylashtirilgan.

Ilmiy rahbar:

Narziyev Shovkiddin Murtozayevich

texnika fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

Rasmiy opponentlar:

Yo‘ldosheva Ozodaxon Muxammadsodiq qizi

texnika fanlari doktori (DSc), dotsent

Shukurova Sayyora Sa’dullayevna

texnika fanlari nomzodi, dotsent

Yetakchi tashkilot:

Namangan davlat universiteti

Dissertatsiya himoyasi Toshkent davlat transport universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi DSc.15/31.08.2022.T.73.07 raqamli Ilmiy kengash asosida bir martalik ilmiy kengashning 2024 yil «_____» soat _____ dagi majlisida bo‘lib o‘tadi (Manzil: 100167, Toshkent shahri, Temiryo‘lchilar ko‘chasi, 1-uy. Tel.: (99871) 299-00-01; faks: (99871) 293-57-54. E-mail: rektorat@tstu.uz).

Dissertatsiya bilan Toshkent davlat texnika universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (_____ raqami bilan ro‘yxatga olingan). (Manzil: 100095, Toshkent shahri, Universitet ko‘chasi, 2-uy. Tel.: (99871) 246-46-00; faks: (99871) 227-10-32. E-mail: tstu_info@tdtu.uz).

Dissertatsiya avtoreferati 2024 yil «_____» kuni tarqatildi.
(2024 yil «_____» dagi _____ raqamli reestr bayonnomasi).

R.V. Raximov

Ilmiy darajalar beruvchi
ilmiy kengash raisi, t.f.d., professor

Ya.O. Ruzmetov

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

S.S. Sulaymanov

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

KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zaruriyati. Jahonda sogʻlom turmush tarzini shakllantirish, aholining, ayniqsa yosh avlodning jismoniy tarbiya va ommaviy sport bilan muntazam shugʻullanishi uchun zamon talablariga mos shart-sharoitlar yaratish hamda jismoniy tarbiya va ommaviy sportni yanada rivojlantirishga yoʻnaltirilgan keng koʻlamli ishlar amalga oshirilmoqda. Shu boisdan ham, sport faoliyati bilan muntazam shugʻullanuvchilarning mehnatini muhofaza qilish, baxtsiz hodisalar va shikastlanishlar dinamikasini kamaytirish chora-tadbirlarini ishlab chiqishga istiqboldagi ustuvor vazifalardan biri sifatida eʼtibor qaratilmoqda. Chunki, Jahon sportida kasbiy xavflar tahdidida boʻluvchilar sonining ortishi, sodir boʻladigan xavfli vaziyatlarning oldini olish, mehnat muhofazasini taʼminlashning huquqiy-normativ, tashkiliy-texnik, ijtimoiy-iqtisodiy, sanitar-gigiyenik, davolash-profilaktik jihatdan tartibga solish muhim vazifalardan biri hisoblanadi. Sportchi tayanch harakat apparatlari kasalliklarining 40% boʻgʻimlar jarohatlanishi, sinishlar–7,1%, mushaklar shikastlanishi–6%, lat yeyish–6,2% sikllik va sport oʻyin turlarida koʻp kuzalatiladi. Shu jihatdan ham, iqtisodiy-ijtimoiy jihatdan taraqqiy etgan va etayotgan mamlakatlar jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimini rivojlantirishni yagona tizimda muvofiqlashtirish va samaradorligini oshirishga alohida eʼtibor qaratilmoqda.

Dunyo amaliyotida mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimi samarali tizim sifatida tan olinayotgani va oʻz isbotini topgani bois, sportchilarning xavfsizligini taʼminlash, sport mashgʻulotlari turlarini hisobga olgan holda innovatsion qulay sharoitlar yaratish usullarini rivojlantirish hamda takomillashtirish boʻyicha ilmiy izlanishlar davlat tomonidan qoʻllab quvvatlanmoqda. Jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimining sifatini sezilarli yaxshilash, xususan sportchilarning mehnat sharoitini yaxshilash va sport inventrlarining xavfsizligini optimallashtirish, mehnat xavfsizligini oshirish unumdorlikni aniqlash hamda mehnat jarayonida shikastlovchi omillarni kamaytirishga qaratilgan ilmiy tadqiqotlar olib borilmoqda. Ushbu yoʻnalishda, jumladan, sportchilarning faoliyat xavfsizligini taʼminlovchi texnik vositalardan foydalanish samaradorligini oshirish va ularning asosiy parametrlarini optimallashtirish, mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish jarayonlarini modellashtirish boʻyicha tadqiqotlar ustuvor hisoblanmoqda. Shu bilan birga, mehnat muhofazasini boshqarish tizimi modeli, mehnatni muhofaza qilish unumdorligini hisoblash usuli hamda mehnatni muhofaza qilish tizimi samaradorligini aniqlash usuli dolzarb vazifalardan hisoblanmoqda.

Respublikamizda sportni keng targʻib qilish, bolalar va oʻsmirlar sportini rivojlantirish, sportchilarning yuqori marra-larni egallashi uchun salmoqli ishlar amalga oshirilmoqda. 2022-2026 yillarga moʻljallangan Yangi Oʻzbekistonning Taraqqiyot strategiyasida, jumladan “...jismoniy tarbiya va sport bilan muntazam shugʻullanadigan aholi sonini 2026 yilda 33 foizga chiqarish, ... sport oʻyinlari

o'tkaziladigan sport obyektlari infratuzilmasini yaxshilash va zarur sport inventarlari bilan jihozlash, ... oliy ma'lumotli trenerlarning amaldagi 54 foizlik ulushini 2022 yilda 62 foizga, 2026 yilda 85 foizga oshirish"¹ vazifalari belgilab berilgan. Mazkur vazifalarni amalga oshirishda, jismoniy tarbiya va sportda muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimini joriy etish samaradorligini oshirish usullarini ishlab chiqish zarur hisoblanadi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 28 yanvardagi PF-60-son «2022-2026 yillarga mo'ljallangan yangi O'zbekistonning Taraqqiyot strategiyasi to'g'risida»gi Farmoni, 2022 yil 11 apreldagi PQ-201-son "Mahallalarda yoshlarni ommaviy sportga jalb qilishni yangi bosqichga olib chiqish chora-tadbirlari to'g'risida"gi, 2018 yil 20 avgustdagi PQ-3913-son «Mehnat organlari tuzilmasini takomillashtirish va fuqarolarning mehnat huquqlarini himoya qilish hamda mehnatini muhofaza qilish tizimini mustahkamlash chora-tadbirlari to'g'risida» Qarorlari hamda mazkur faoliyatga tegishli boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishga ushbu dissertatsiya tadqiqoti muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi. Mazkur tadqiqot respublika fan va texnologiyalar rivojlanishining. II. «Mehnat unumdorligini oshirish» ustuvor yo'nalishi doirasida bajarilgan

Muammoning o'rganilganlik darajasi. Mehnatini muhofaza qilish va mehnat sharoitlarini yaxshilashi bo'yicha dolzarb masalalarni yechishga qaratilgan ilmiy tadqiqotlar jahonning yetakchi ilmiy markazlarida va oliy ta'lim muassasalarida, jumladan Worcester Polytechnic Institute, Wright State University, University of Michigan va University of California (AQSh), Seoul National University (Janubiy Koreya), University Malaysia Perlis (Malayziya), Forschungslaboratorien der Siemens AG (Germaniya), University of Manitoba (Kanada), Samara davlat texnika universiteti, Moskva davlat sport va jismoniy tarbiya akademiyasi, Ulyanovsk davlat texnika universiteti (Rossiya), Belarus Milliy texnika universiteti (Belarussiya), O'zbekiston davlat jismoniy tarbiya va sport universiteti, O'zbekiston Milliy universiteti, Toshkent davlat texnika universiteti, Toshkent davlat transport universiteti, (O'zbekiston)da olib borilmoqda.

Iqtisodiyot tarmoqlarida mehnat muhofazasini boshqaruvini mexanizmlari va muammolariga doir ilmiy-nazariy masalalar ko'plab tadqiqotchilarning diqqat markazidadir. Mehnat muhofazasi qoidalarini ishlab chiqish, mehnat xavfsizligini ta'minlash usullarini ishlab chiqish bo'yicha ilmiy faoliyatni rivojlantirishga olimlardan O. Persalo, M. Vapaavuori, L. Louximo, I. Vuori, A. Axo, P. Renstrom, J. Sandelin va boshqalar katta hissa qo'shganlar. Shu bilan bir qatorda jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini samaradorligini oshirish bo'yicha bilan o'zaro bog'liqlikdagi muammolar A. Lazernikov, Z.S. Mironova, V.N. Platonov, V.F. Bashkirov, Dj. Ekstrand, I.P. Ratov, D. Makintayr, R. Loyd-Smit, G.Ye. Luts, U.A. Grana kabi olimlarning ilmiy tadqiqotlarida o'z ifodasini topgan.

¹ Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 28 январдаги "2022 — 2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида"ги ПФ-60-сон Фармони.

Mehnat xavfsizligini oshirishga respublikamiz olimlari o'zining ilmiy tadqiqot ishlari bilan o'z ulishlarini qo'shmoqdalar. Mehnatni muhofaza qilish va uni tartibga solish borasida S.Sulaymanov, O.Q.Abduraxmonov, O.R.Yuldashev, O.M.Yo'ldosheva, R.R.Nurmamatova, Sh.M.Narziyev, S.S.Shukurova, X.M.Kamilov, N.B.Gaibnazarova, K.A.Atabayev, Sh.M.Kurbonov, M.M.Tolipov va boshqalar ilmiy izlanishlar olib borib ijobiy natijalagan erishgan.

O'tkazilgan xorijiy va mahalliy ilmiy tadqiqotlar tahlillar va o'rganishlar natijasi shuni ko'rsatdiki, jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasi boshqaruvini tashkil etish, jismoniy tarbiya va sport tashkilotlarida mehnat muhofazasini boshqaruvi tuzilmasini faoliyati samaradorligini oshirish borasida muammolarga yetarlicha ahamiyat berilmagan.

Dissertatsiya tadqiqotining dissertatsiya bajarilgan oliy ta'lim muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari rejalari bilan bog'liqligi.

Dissertatsiya ishi Toshkent davlat texnika universitetining ilmiy-tadqiqot ishlari rejasining "Xizmat ko'rsatish sohasida mehnat muhofazasi tizimining samaradorligini oshirish mexanizmlarini ishlab chiqish" mavzusidagi loyiha doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimini rivojlantirish hamda sport faoliyati ishtirokchilari xavfsizligini ta'minlash usullarini takomillashtirishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari:

jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimini samaradorligini oshirishga qaratilgan ilmiy tadqiqotlar natijalarini tahlili;

sportda mehnat muhofazasini boshqaruv tizimini sportdagi shikastlanishlar va xavfsizlik ko'rsatgichlariga ta'sirini nazariy asoslash, mehnat muhofazasi ishlarining tashkiliy sifatlarini baholash uslubini asoslash;

jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv tizimining tuzilmasi tarkibini ishlab chiqish va uning funktsiya va vazifalarini belgilash;

jismoniy tarbiya va sport tashkilotlarida mehnat muhofazasini boshqaruv tizimi samaradorligining matematik modelini ishlab chiqish;

jismoniy tarbiya va sportdagi shikastlanishlarning xavfsizlik ko'rsatgichlarini mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimi samaradorligini oshirishga oid tashkiliy va iqtisodiy samaradorligini baholash.

Tadqiqotning obyekti jismoniy tarbiya va sport sohasida mehnat muhofazasini tashkil etish va boshqaruv tizimi strukturasi elementlarini o'zaro bog'lovchi ko'rsatgichlar.

Tadqiqotning predmeti sport faoliyati ishtirokchilarining hayoti va sog'lig'i uchun xavflarni kamaytirish maqsadida jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv tizimini takomillashtirishni ilmiy asoslash.

Tadqiqotning usullari. Tadqiqot jarayonida jismoniy tarbiya sportda mehnat muhofazasini tashkil etish, sportdagi shikastlanishlarining sabablarini o'rganish, matematik statistika, tahlil, qiyoslash, umumlashtirish, fotoxronometraj, videoxronometraj, o'quv-mashq va musobaqa jarayonlarida qon bosimi va tana haroratini o'lchash, shikastlanishga oid anketa-so'rov usullaridan foydalanilgan.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

jismoniy tarbiya va sport faoliyatida mehnat muhofazasini boshqaruvi va tashkil etish tizimi hamda xavfli holat, xavfli hodisa yuzaga kelishi mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etishga ta'sirini baholash imkoniyatini beruvchi boshqaruv jarayonidagi bir-biridan mustaqil uch bosqichni va uch turdagi boshqaruvni olib borishni ifodalovchi matematik model ishlab chiqilgan;

jismoniy tarbiya va sport tashkilotlarida mehnat muhofazasini boshqaruvi tuzilmasi va elementlar iyerarxiyasi orqali takomillashtirilgan;

sport tashkilotlari mehnat muhofazasi xizmati (boshqarmasi, bo'limi, shu'basi, mutaxassisi) boshqaruv va tashkil etish tizimi, sportchining jismoniy o'quv mashqlari, sport o'yinlari, musobaqalar jarayonidagi shikastlanishlarining chastotasini inobatga olgan holda monografik balli baholash usulli ishlab chiqilgan;

jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimi ehtimollar nazariyasi qonunlari asosida matematik baholash usullida davlat, ma'muriy, jamoatchilik boshqaruvi ishtiroki inobatga olingan holda mantiqiy blok sxemasi takomillashtirilgan.

Tadqiqotning amaliy natijasi. Jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruvi, xavfsizlik texnikasiga rioya etish orqali shikastlanishlar ehtimolligini kamaytirish tashkiliy va texnik tavsiyalari ishlab chiqilgan;

jismoniy tarbiya va sportdagi baxtsiz hodisalar va kasb kasalliklariga oid statistik ma'lumotlar natijalari tahlil qilingan;

sportchilarning jismoniy o'quv mashqlari, sport o'yinlari va musobaqalari jarayonida shikastlanishlarini hisoblashning elektron dasturi ishlab chiqilgan;

sport tashkilot mehnat muhofaza xizmati (boshqarmasi, bo'limi, shu'basi, mutaxassisi) boshqaruv va tashkil etish tizimi faoliyatini balli baholash darajalarini belgilovchi uslub uchun elektron dasturi ishlab chiqilgan;

jismoniy tarbiya sportda mehnat muhofazasining boshqaruv tizimining tuzilmasi amaliy samaradorligi isbotlangan;

Tadqiqot natijalarining ishonchliligi. Tadqiqot natijalarining ishonchliligi izlanishlarning zamonaviy metodlardan foydalangan holda o'tkazilganligi, nazariy va eksperimental tadqiqotlarning o'zaro adekvatligi, bajarilgan tadqiqotlar asosida olingan natijalarning amaliyotga joriy etilganligi bilan asoslanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati – Jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv, tashkil etish tizimlarini joriy etishning samaradorligini oshirishga qaratilgan ilmiy ishlarni tahlili, mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etishni takomillashtirilgan tizimi elementlari o'rni va vazifalarni nazariy asoslash, mehnat muhofazasining boshqaruv va tashkil etishni takomillashtirilgan tizimining matematik modelini ishlab chiqish bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati – mehnat muhofazasini boshqaruv tizimini sport sohasida qo'llash asosida tizimni takomillashtirish orqali sport tashkilotlarida mehnat xavfsizligini oshirishga xizmat qiladigan usullar bilan ta'riflanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv, tashkil etish tizimlarini joriy etishga va samaradorligini oshirishga qaratilgan ilmiy izlanishlar natijalari asosida:

Jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv, tashkil etish tizimlarini samaradorligini oshirishga qaratilgan ilmiy ishlarni tahlili qilinib, tizimining funksiyalari va vazifalarni nazariy asoslangan. Jismoniy tarbiya va sport tashkilotlarida mehnat muhofazasining boshqaruv va tashkil etishni takomillashtirilgan tizimining algoritmi va matematik modeli Yakkakurash sport turlariga ixtisoslashtirilgan maktabiga joriy qilingan. (O‘zbekiston Respublikasi Yoshlar siyosati va sport vazirligining 2023 yil 18-avgustdagi №03-01/04/20/8450-son ma’lumotnomasi). Natijada jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etishni takomillashtirish imkonini bergan;

Kasbiy xavflar darajasini hisobga olgan holda jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimining tuzilmasi Andijon 1-son sport maktabiga joriy qilingan. (O‘zbekiston Respublikasi Yoshlar siyosati va sport vazirligining 2023 yil 18-avgustdagi №03-01/04/20/8450-son ma’lumotnomasi). Natijada sport tashkilotlarida mehnat muhofazasining boshqaruv va tashkil etish tizimining samarali ishlashiga erishilgan;

Jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimini joriy etish orqali sport guruhida shikastlanishlar ehtimolini 40 foizga kamaytirish, ular (shikastlanishlar) tufayli guruhdagi sportchilar sonini (yo‘qotgan kunlarni) qisqarishi evaziga, o‘rtacha har bir sportchiga sarf-xarajati 350 ming so‘mga tejaladi. Mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimi Yakkakurash sport turlariga ixtisoslashtirilgan maktabiga joriy qilingan. (O‘zbekiston Respublikasi Yoshlar siyosati va sport vazirligining 2023 yil 18-avgustdagi №03-01/04/20/8450-son ma’lumotnomasi). Natijada jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimini joriy etish mexanizmni shakllantirish imkoniyati yaratilgan.

Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi. Tadqiqot natijalari 3 ta xalqaro va 2 ta respublika ilmiy amaliy anjumanlarida muhokamadan o‘tkazilgan.

Tadqiqot natijalarining e’lon qilinganligi. Dissertatsiya mavzusi bo‘yicha jami 13 ta ilmiy ish chop etilgan bo‘lib, shulardan nufuzli xorijiy jurnalda 3 ta, O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasining dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan xorijiy ilmiy jurnallarda 3 ta mahalliy ilmiy jurnallarda 3 ta, xalqaro miqyosidagi konferensiyalarda 2 ta va respublika miqyosidagi ilmiy-amaliy anjumanlar 3 ta. 2 ta dasturiy ta’minotga guvohnoma olingan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya tarkibi kirish, uchta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati va ilovalardan iborat. Dissertatsiyaning hajmi 111 betni tashkil etadi.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Kirish qismida tadqiqot ishining dolzarbligi va zarurligi asoslangan, muammoning o‘rganilganlik darajasi aks ettirilgan, tadqiqotning maqsadi va vazifalari, obyekti va predmeti tavsiflangan, tadqiqotning respublika fan va texnologiyani rivojlantirish yo‘nalishlariga bog‘liq ekanligi ko‘rsatilgan, tadqiqotning ilmiy yangiligi va amaliy natijalari bayon qilingan, olingan

natijalarning nazariy va amaliy ahamiyati ochib berilgan, tadqiqot natijalari amaliyotga joriy qilish, nashr etilgan ishlar va dissertatsiya tuzilishi bo'yicha ma'lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning **“Jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimi holatini takomillashtirishga oid ilmiy izlanishlar natijalarini tahlili”** nomli birinchi bobida Jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimini samaradorligini oshirishga qaratilgan ilmiy tadqiqotlar tahlili, jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimini samaradorligini oshirishga qaratilgan ilmiy tadqiqotlar tahlili, O'zbekistonda jismoniy tarbiya va sportni rivojlantirishga oid islohatlar, sportda mehnat muhofazasini ta'minlashning sanitar-gigiyenik va kompleks chora-tadbirlari yoritilgan.

Mehnatni muhofaza qilishning eng asosiy talablaridan biri sog'lom va xavfsiz mehnat sharoitlarini yaratishdir. Agar tegishli korxona, tashkilot yoki muassasada ish beruvchi tomonidan ana shu zarur shart-sharoit yaratilmasa, xodimlar ko'pgina kasb kasalliklariga duchor bo'lishlari, bu esa boshqa og'ir oqibatlarga olib kelishi mumkin.

Mehnat muhofazasini boshqaruv tizimi, mehnat xavfsizligini ta'minlash, shu jumladan qonun va qonunosti hujjatlari, nizom va qoidalarda belgilangan mehnatni muhofaza qilish talablariga rioya qilinishining nazoratiga ish beruvchi mas'ul hisoblanadi. Ish beruvchi tashkilotda mehnatni muhofaza qilish bo'yicha tadbirlarni amalga oshiruvchi mehnat muhofazasini boshqaruv tizimini tashkil qilish kerak.

Jismoniy tarbiya va sportni ommaviylashtirish jahon hamjamiyatini ijtimoiy siyosatning muhim yo'nalishlaridan biri etib belgilangan. Insonning jismonan sog'lom, aqlan yetuk, kuchli, irodali, matonatli bo'lib tarbiyalanishida sport turlarining o'rni beqiyosdir.

Yurtimizda sog'lom turmush tarzini shakllantirish, aholining, ayniqsa yosh avlodning jismoniy tarbiya va ommaviy sport bilan muntazam shug'ullanishi uchun zamon talablariga mos shart-sharoitlar yaratish, sport musobaqalari orqali yoshlarda o'z irodasi, kuchi va imkoniyatlariga bo'lgan ishonchni mustahkamlash, mardlik va vatanparvarlik, ona Vatanga sadoqat tuyg'ularini kamol toptirish, shuningdek, yoshlar orasidan iqtidorli sportchilarni saralab olish ishlarini tizimli tashkillashtirish hamda jismoniy tarbiya va ommaviy sportni yanada rivojlantirishga yo'naltirilgan keng ko'lamli ishlar amalga oshirilmoqda. So'ngi yillarda respublikamizda sport sohasining jadal rivojlanishini hisobga olsak sportda mehnat muhofazasi boshqaruv tizimi masalalariga jiddiy yondashuv talab etadi.

Jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv tizimini joriy etish asosiy vazifasi xavfsizlikni ta'minlash bo'yicha amalga oshirilgan ilmiy-tadqiqot ishlarining natijalari, sport jarayonlari mehnatni muhofaza qilish tizimi bilan bog'liqligi, sportchi va murabbiylarning mehnatni muhofaza qilish talablarining bajarilishi nazorat sifatlariga ta'siri, sport mashg'ulotlari sharoitining o'ziga xos xususiyatlari va uni baholashga oid texnik-me'yoriy hujjatlar tahlili asosida dissertatsiyaning maqsadi shakllantirildi va vazifalari belgilandi.

Dissertatsiyaning **“Sportda mehnat muhofazasini boshqarish tizimini takomillashtirish bo'yicha nazariy tadqiqotlar”** nomli ikkinchi bobda sportda

mehnat muhofazasini boshqaruv tizimini sportdagi shikastlanishlar va xavfsizlik ko'rsatgichlariga ta'sirini nazariy asoslash, jismoniy tarbiya va sport tashkilotlarida mehnat muhofazasini boshqaruv tizimi samaradorligining matematik modelini ishlab chiqish, sport turlari xavfsizligini baholash va shikastlanishlarni keskin kamaytirishda mehnat muhofazasini boshqaruvining ahamiyatini nazariy asoslashga oid tadbirlar amalga oshirilgan.

Ma'lumki, sportda mehnatni muhofaza qilish - bu sportchilar, murabbiylar va sport tadbirlarining boshqa ishtirokchilarining xavfsizligi va sog'lig'ini ta'minlashga qaratilgan chora-tadbirlar va amaliyotlar majmuidir. Sportda jarohatlar, ortiqcha ish, qoidalarga rioya qilmaslik va ishtirokchilarning farovonligiga ta'sir qiladigan va hatto ularning hayotiga tahdid soladigan boshqa omillar bilan bog'liq turli xil xavflar mavjud.

Shuningdek, sport anjomlari va inventarlarini ishlatish bo'yicha ko'rsatmalar mavjud. Ularga rioya qilmaslik, masalan, futbol maydonining notekis sirti, uning ustida o'tkir narsalarning mavjudligi, hovuzdagi to'siqlar bilan tubi notekisligi, sakrash uchun chuqurda va engil atletika maydonchasida qattiq zamin, maydondagi muz yuzasi (yoriqlar, bo'rtiqlar), sport zalida noto'g'ri yoki sirpanish, sport anjomlari uchun belgilangan talablarga rioya qilmaslik, sport o'yinlari uchun to'plarining o'lchamlari va og'irligiga mos kelmasligi yoki uloqtirish uchun snaryadlar belgilangan me'yorlar oshgani), silliq yuzaga ega bo'lishi kerak bo'lgan, barqaror bo'lishi kerak bo'lgan gimnastika apparatlarining noto'g'ri ishlashi, ularning noto'g'ri mahkamlanishi (bar, ot, tirgak va boshqalar) va boshqa ko'plab sabablar ko'pincha sportchilarning shikastlanishiga olib keladi.

Mehnat muhofazasini boshqaruvi sport jarayonlari xavfsizligini ta'minlash tizimi jismoniy tarbiya va sport sohasida hamda shu sohada faoliyat yurituvchi tashkilotlarida mehnatni muhofaza qilishni boshqarish tizimini yaratish va faoliyatiga qo'yiladigan umumiy talablarni, xavfsiz mehnat sharoitlarini ta'minlash va xodimlarning sog'lig'ini saqlashga qaratilgan tashkiliy, texnik, sanitariya-gigiyena va davolash-profilaktika tadbirlarini amalga oshirish bo'yicha qarorlarni tayyorlash, qabul qilish va amalga oshirishning yagona tartibini, talabalar, sportchilar, ommaviy sport bilan shug'ullanuvchi shaxslarni, mehnatni muhofaza qilish va sog'liqni saqlash bo'yicha faoliyatning asosiy yo'nalishlarini, mehnatni muhofaza qilish va o'quv jarayonining xavfsizligi sohasidagi majburiyatlarini belgilaydi:

Sportda mehnat muhofazasini boshqaruvi mashg'ulotlardan band bo'lgan sportchilarning xavfsizligi va sog'lig'ini ta'minlashga qaratilgan tashkiliy tuzilma, usullar va amaliyotlardan iboratdir. U sportdagi baxtsiz hodisalar, shikastlanishlar va sport bilan bog'liq kasalliklarning oldini olishga qaratilgan tahlil, xavflarni boshqarish, xodimlarni o'qitish va nazorat jarayonlarini o'z ichiga oladi. Bugungi kunda amaliyotdagi sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimi milliy va xalqaro standartlar talablariga, shaklan va mazmunan mos kelmaydi. Mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimlari, odatda, ISO 45001:2018 "Kasbiy salomatlik va xavfsizlikni boshqarish tizimlari-foydalanish bo'yicha talablar va tavsiyalar" nomli standarti talablari tavsiyalariga asosan yaratiladi. Mazkur xalqaro standart va boshqa ilmiy tadqiqotlar natijalari hisobga olinib,

sportda mehnatni muhofazasi qilishni boshqaruv tashkil etish tizimining tuzilmasi va elementlar ierarxiyasi hamda ularni o‘zaro bog‘lanish tartibi ishlab chiqish imkoniyatini beradi.

Ishlab chiqilgan sportda mehnat muhofazasini boshqaruv tuzilmasi va taklif etgan ma’lumotlarni hisobga olish orqali sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimini ballar bo‘yicha baholash ko‘rsatkichlarini aniqlash mumkin.

Sport tashkiloti mehnat muhofaza xizmati (boshqarmasi, bo‘limi, shu’basi, mutaxassisi) boshqaruv va tashkil etish tizimi faoliyatini balli baholash darajalari baholash orqali jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv tizimining samarali tashkil qilinganligini, ya’ni: to‘plangan ball ko‘rsatkichi 60-70 ball oralig‘ida bo‘lsa *qoniqarli*, to‘plangan ball ko‘rsatkichi 71-80 ball oralig‘ida bo‘lsa *yaxshi*, to‘plangan ball ko‘rsatkichi 81-90 ball oralig‘ida bo‘lsa *o‘rta yuqori*, to‘plangan ball ko‘rsatkichi 91-100 ball oralig‘ida bo‘lsa *yuqori* darajada ekanligini ko‘rsatadi.

Mehnatni muhofaza qilish darajasini tavsiflovchi miqdoriy ko‘rsatkich sifatida mehnatni muhofaza qilish darajasi koeffitsiyenti qabul qilinadi

$$K_{ot} = \frac{\sum_{i=1}^n B_i}{P} \quad (1)$$

Bunda P - tahlil qilingan davr uchun birlikdagi xodimlarning o‘rtacha soni.

Mehnatni muhofaza qilish talablarining turli xil buzilishlari uchun jarima ballari miqdori n

$$B = B_1 + B_2 + B_3 + \dots + B_n \quad (2)$$

bunda $B_1, B_2, B_3, \dots, B_n$ - mehnatni muhofaza qilish talablarini buzishning har bir turi uchun jarima punktlari bo‘lib, ularning qiymatlari birlikdagi mehnatni muhofaza qilish darajasini baholash xaritasi yordamida aniqlanadi.

$$B = V n_i \quad (3)$$

Bunda; V — Oqibatlar og‘irligi qoida buzarliliklar; n_i - bo‘linmadagi qoida buzarliliklar soni. B-jarima ballari soni

Mehnatni muhofaza qilish darajasini baholash muassasa komissiyasi tomonidan to‘ldiriladi, uning tarkibiga mehnatni muhofaza qilish ishlariga mas’ul, tibbiy-sanitariya holatiga mas’ul, kasaba uyushma qo‘mitasi va asosiy mutaxassislari kiradi. Komissiya sport tashkiloti rahbarining buyrug‘i bilan tuziladi.

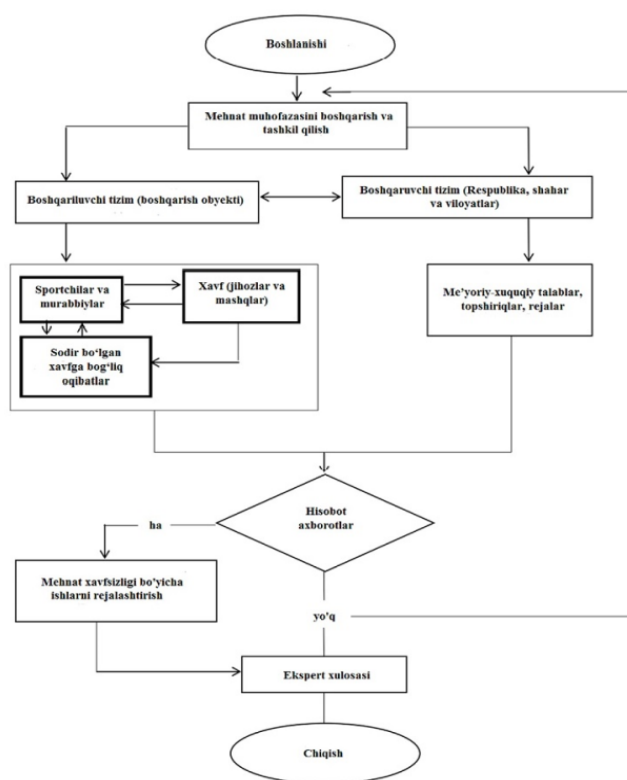
Jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimi tuzilmasini ishlab chiqishda asosiy mezonlardan biri bo‘lgan kasbiy xavflar darajasini belgilash muhim hisoblanadi. Jismoniy tarbiya va sport sohasining kasbiy xavflar darajasini O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining «Ish beruvchining fuqarolik javobgarligini majburiy sug‘urta qilish to‘g‘risida»gi O‘zbekiston Respublikasi Qonunini amalga oshirish chora-tadbirlari haqida» 2009 yil 24 iyundagi qarorining 9-ilovasiga muvofiq **“01-klass”** 19-bandda “Jismoniy tarbiya-sog‘lomlashtirish komplekslari, o‘quv-mashq markazlari va bazalar,

stadionlar, sport saroylari, ixtisoslashtirilgan va kompleks sport zallari, manejlar, velotrekler, sun'iy suv basseynlari va muz uchish maydonlari, otish maydoni, tirlar (stendlar) va boshqalar” belgilangan.

Mehnatni muhofaza qilishni boshqarish tizimining ishlash rejasi ish beruvchi tomonidan har yili amalga oshiriladigan takomillashtirish bo'yicha chora-tadbirlarning odatiy ro'yxatini hisobga olgan holda tuziladi.

Mehnat sohasidagi davlat siyosati va huquqiy tartibga solishni ishlab chiqish uchun mas'ul bo'lgan ijroiya organi tomonidan tasdiqlangan mehnat sharoitlari va mehnatni muhofaza qilish va kasbiy xavf darajasini pasaytirish.

Jismoniy tarbiya va sport tashkilotlarida mehnat muhofazasini boshqarishning, shu jumladan jismoniy tarbiya va sport tashkilotlarida mehnat muhofazasi tizimi: jamoatchilik, ishchi-xodimlar ish joylarida mehnat sharoitlarining takomillashtirishda, mehnat muhofazasi talablariga rioya etish yuzasidan nazoratni amalga oshirishda bevosita ishtirok etishlari talab qilinadi. Mehnat muhofazasi talablariga rioya qilinishi yuzasidan olib boriladigan boshqaruv tizimini tashkil qilish metodologiyasining matematik modelini ishlab chiqish va model asosida mavjud mehnatni muhofaza qilish uslublarini takomillashtiradi.



1-rasm. Mehnat muhofazani boshqaruvini tashkil qilishning blok sxemasi.

boshqaruvini blok sxemasini (1-rasm) ishlab chiqish va takomillashtirishda, mehnatni muhofaza qilish talablariga amal qilish orqali sport jarayonidagi baxtsiz hodisalar va kasb kasalliklari sodir bo'lish ehtimolini kamayishiga olib kelishi nazarda tutilgan holda, ehtimollar nazariyasi qonuniyatlaridan foydalanildi.

Ma'lumki, xavflar maydoni – ishlab chiqarish jarayonlar, texnik tizimlar, “inson-texnika-ishlab chiqarish muhiti” ning xavfli (xavfli va zararli) omillari

Mashg'ulotlar va o'quv jarayonida jarohatlanish va kasb kasalliklarining oldini olish, shuningdek ularning kelib chiqish sabablarini, noxush hodisalarni bartaraf etish, davlat nazorati va tekshiruv organlari bilan birgalikda mehnat sharoitlari va muhofazasi holatini o'rganish amaliyoti uchun zamin yaratadi. Bundan tashqari sohaga oid hududiy kelishuvlar, jamoa shartnomalarini aniq choralar bilan boyitilishiga, ularda xodimlar va sportchilar uchun qo'shimcha qo'llab-quvvatlash choralari ko'paytirilishiga erishish, qabul qilingan qarorlar noxush hodisalar, jarohatlanish va kasb kasalliklari sodir bo'lish ehtimolini keskin kamaytiradi.

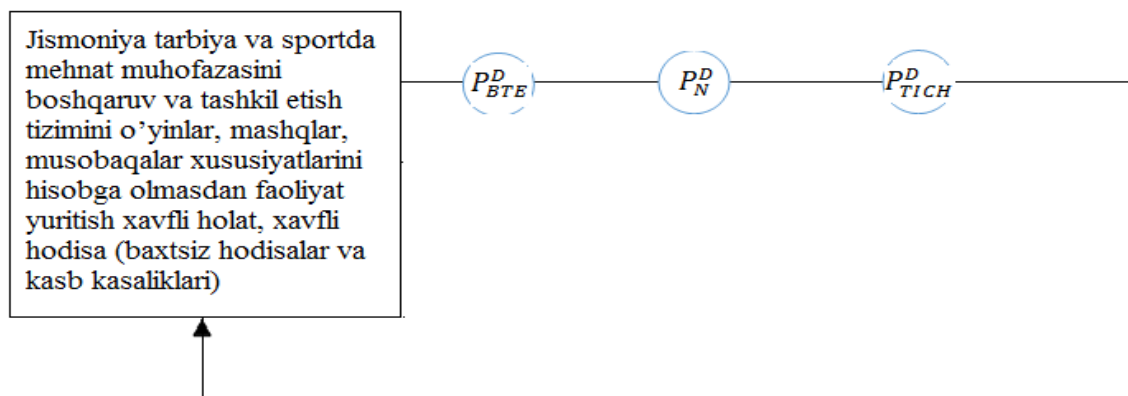
Jismoniy tarbiya va sport tashkilotlarida mehnat muhofazasini

baxtsiz hodisalar (shikastlanishlar va jarohatlar)ning va kasb kasalliklari hisoblanadi.

Xavflar maydonida yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xavfli holat mehnat muhofazasiga oid talablariga rioya qilmasligi natijasida kuzatiladi. Xavflar maydonida qanchalik ko'p vaqt qolish xavf holatlar chastotasi ortishi xavfli hodisa kelib chiqish ehtimolini keskin ortishiga olib keladi. Xavflar maydonidagi xavfli holatlar chastotasining vaqt (soat, kun, oy, yil) birligidagi miqdor qancha katta bo'lsa, xavfli hodisalarning (baxtsiz hodisalar (shikastlanishlar va jarohatlar) va kasb kasalliklari) ehtimoli yuqori bo'ladi. Xavflar maydonidagi xavfli holatlarning oldini olish choralarini qo'llash, xavfli holatlar vujudga kelgandagi sportchi va murabbiylarning to'g'ri harakati mehnat muhofazasi talablariga rioya etilishidan darak beradi.

Sport tashkilotlaridagi har bir obyektida mehnat muhofazasi talablariga amal qilish yuzasidan uch turdagi nazorat olib borishni qonun, nizom va qoidalarda aniq belgilab qo'yilgan.

Jismoniy tarbiya va sport tashkilotlarida mehnat muhofazasini boshqarish tizimi vazifalari va funksiyalari asosida mehnat muhofazasi boshqaruv tizimini tashkil etishda o'yinlari, mashqlari, musobaqalar xususiyatlarini hisobga tashkil etishning mantiqiy matematik modelini ketma-ketlikda ifodalash mumkin (2-rasm).



2-rasm Mehnat muhofazasi boshqaruv blok-sxemasi.

Ma'lumki, jismoniy tarbiya va sport faoliyatida mehnat muhofazasini boshqaruvi va tashkil etish tizimi o'yinlar, mashqlar xususiyatlarini hisobga olmaslik sportchilarni xavflar maydonidan ekanligini ko'rsatadi. Xavflar maydoni – faoliyat jarayonlarida, texnik tizimlar, “inson-texnika-ishlab chiqarish muhiti” ning xavfli (xavfli va zararli) omillari baxtsiz hodisalar (shikastlanishlar va jarohatlar)ning va kasb kasalliklari hisoblanadi.

Xavflar maydonida yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xavfli holat mehnat muhofazasiga oid talablariga rioya qilmasligi natijasida kuzatiladi. Xavflar maydonida qanchalik ko'p vaqt qolish xavf holatlar chastotasi ortishi xavfli hodisa kelib chiqish ehtimolini keskin ortishiga olib keladi. Xavflar maydonidagi xavfli holatlar chastotasining vaqt (soat, kun, oy, yil) birligidagi miqdor qancha katta bo'lsa, xavfli hodisalarning (baxtsiz hodisalar (shikastlanishlar va jarohatlar) va kasb kasalliklari) ehtimoli yuqori bo'ladi. Xavflar maydonidagi xavfli holatlarning oldini olish choralarini qo'llash, xavfli holatlar vujudga kelgandagi sportchi va

murabbiylarning to'g'ri harakati mehnat muhofazasi talablariga rioya etilishidan darak beradi.

Jismoniy tarbiya va sport faoliyatida mehnat muhofazasini boshqaruvi va tashkil etish tizimi o'yinlar, mashqlar xususiyatlarini hisobga olgan holda mehnat muhofazasi talablariga amal qilish yuzasidan uch turdagi boshqaruvni olib borishni qonun, nizom va qoidalarda aniq belgilab qo'yilgan.

Ushbu blok-sxemadagi har bir bosqich bir-biriga bog'liq bo'lmagan holda amalga oshiriladi va ularni amalga oshirish ishonchliligi ehtimoli boshqaruvni tashkil etish P_{BTE}^D , davlat nazorat boshqaruvi bosqichida P_N^D , tadbirlar ishlab chiqish P_{TICH}^D tashkil etadi. Ehtimollar nazariyasi qonunlariga ko'ra ishonchlilik bo'yicha ketma-ket amalga oshadigan, ya'ni ketma-ket bog'langan elementlaridan iborat blok-sxemani umumiy ishonchliligi, ular mustaqil bosqichlar bo'lgani uchun qo'yidagicha hisoblanadi:

$$P_{UM}^D = P_{BTE}^D \cdot P_N^D \cdot P_{TICH}^D \quad (4)$$

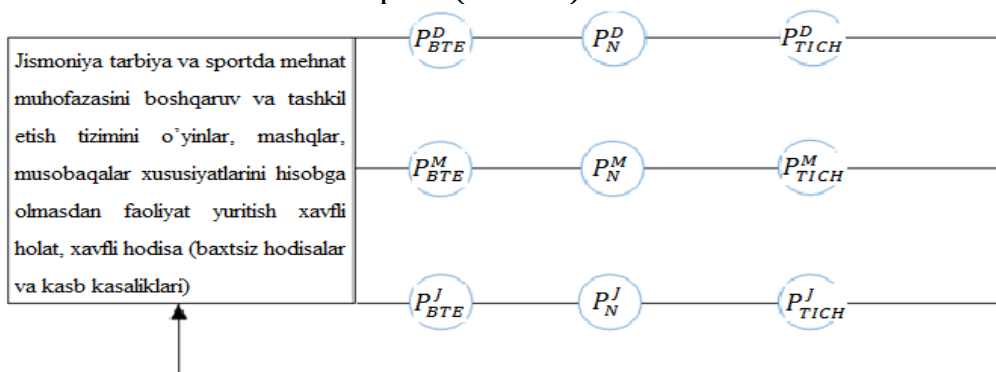
Mehnat muhofazasini boshqarishda ma'muriy-jamoaviy boshqaruv orqali mehnat muhofazasining talablarini bajarishini ta'minlashda yuqoridagi bosqichlarni amalga oshirishdagi umumiy ishonchlilik quyidagi hisoblanadi, ya'ni barcha mustaqil ketma-ket bosqichlar ishonchlilik ehtimollari ko'paytmasi topiladi:

$$P_{UM}^M = P_{BTE}^M \cdot P_N^M \cdot P_{TICH}^M \quad (5)$$

Xuddi shunga o'xshash jamoatchilik boshqaruvi (kasaba uyushmasi yoki jamoatchilik vakili, guruhi) ishonchlilik ehtimoli ko'paytmasi teng bo'ladi:

$$P_{UM}^J = P_{BTE}^J \cdot P_N^J \cdot P_{TICH}^J \quad (6)$$

Mehnat muhofazasi talablariga rioya etish va ularga oid barcha tadbirlarni o'z vaqtida, sifatli o'tkazish, davlat, ma'muriy hamda jamoatchilik boshqaruv bosqichida ijtimoiy hamkorlikni joriy etish orqali olib borilishi boshqaruv natijalarini ishonchlilik ehtimoli yuqori bo'lishini ta'minlaydi. Jismoniy tarbiya va sport faoliyatida mehnat muhofazasini boshqaruvi va tashkil etish davlat, ma'muriy va jamoatchilik ishtiroki birgalikda amalga oshirilganda, boshqaruv blok-sxemasi quyidagi elementlardan tashkil topadi (3-rasm)



3-rasm. Jismoniy tarbiya va sport faoliyatida mehnat muhofazasini boshqaruvi va tashkil etish tizimini takomillashtirilgan mantiqiy blok sxemasi.

Ushbu boshqarish blok-sxemasi bir-biridan mustaqil yagona maqsadga qaratilgan boshqaruv bosqichlarini ketma-ket va parallel bog‘langan elementlardan tashkil topgan bo‘lib, bosqichlar ishonchliligi ehtimolini umumiy qiymati quyidagicha topiladi:

$$P_{UM}^X = (P_{BTE}^D \cdot P_N^D \cdot P_{TICH}^D) + (P_{BTE}^M \cdot P_N^M \cdot P_{TICH}^M) + (P_{BTE}^J \cdot P_N^J \cdot P_{TICH}^J) - [(P_{BTE}^D \cdot P_N^D \cdot P_{TICH}^D) \cdot (P_{BTE}^M \cdot P_N^M \cdot P_{TICH}^M) + (P_{BTE}^D \cdot P_N^D \cdot P_{TICH}^D) \cdot (P_{BTE}^J \cdot P_N^J \cdot P_{TICH}^J) + (P_{BTE}^M \cdot P_N^M \cdot P_{TICH}^M) \cdot (P_{BTE}^J \cdot P_N^J \cdot P_{TICH}^J)] + (P_{BTE}^D \cdot P_N^D \cdot P_{TICH}^D) \cdot (P_{BTE}^M \cdot P_N^M \cdot P_{TICH}^M) \cdot (P_{BTE}^J \cdot P_N^J \cdot P_{TICH}^J) \quad (7)$$

Hosil qilingan matematik modelni tahlili orqali quyidagi natijalarni olish mumkin, masalan boshqaruv blok-sxemasi (3-rasm) tarkibiga kiruvchi ketma-ket bog‘langan bir-biridan mustaqil bosqichlar natijalarini davlat tomonidan boshqaruv ishonchlilik ehtimoli 0,8 ga teng bo‘lsa, ma‘muriy, jamoatchilik tomonidan boshqaruv ishonchlilik ehtimoli 0,9 ga teng bo‘lsa,

$$P_{UM}^D = 0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,8 = 0,512 \quad (8)$$

Bundan xulosa chiqarib ta’kidlash joizki, $P_{UM}^M = 0,729$ va $P_{UM}^J = 0,729$

Mehnat muhofazasi boshqaruvida ijtimoiy hamkorlik joriy etilishi ishonchlilik ehtimolini orttirishiga xizmat qiladi, boshqaruv natijalari ishonchlilik ehtimoli ortadi.

Bundan, ya’ni ishlab chiqilgan blok-sxema elementlarining ishonchlilik ehtimoli Hisob natijalaridan yaqqol ko‘rinib turibdiki, Jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimida ijtimoiy hamkorlik, ya’ni davlat, ma‘muriy, jamoatchilik boshqaruvni ishtiroki ta‘minlanganda mehnat muhofazasini boshqaruv tizimini ishonchlilik ehtimoli 47 foizga ortadi.

Jismoniy tarbiya va sport faoliyatida mehnat muhofazasini boshqaruvi va tashkil etish tizimini matematik modeli ishlab chiqish va uni takomillashtirish, bundan ijtimoiy hamkorlik asosida mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish xavfli holat, xavfli hodisa yuzaga kelish ehtimolini 47 foizga kamayishiga olib keladi, ushbu natija boshqaruv jarayonidagi bir-biridan mustaqil uch bosqichni va uch turdagi boshqaruvni parallel olib borish evaziga boshqaruv natijalari ishonchliligi ehtimoli ortishi tufayli hosil bo‘ladi.

Ishlab chiqilgan mantiqiy blok-sxemani ehtimollar nazariyasiga asoslangan matematik modelini tahlili ijtimoiy hamkorlik mehnat muhofazasi talablariga rioya etish natijalari ishonchlilik ehtimolini keskin ortishiga olib keladi, boshqaruv samaradorligi yuqori bo‘ladi va har bir jismoniy tarbiya va sport faoliyati ishtirokchilari xavfsizligi ta‘minlanadi.

Jismoniy tarbiya mashg‘ulotlarida har doim shikastlanish xavfi yuqori. Bu jismoniy tarbiya o‘qituvchisiga xavfsizlik choralari amalga oshirishga yuqori talablar qo‘yadi.

Mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik choralariga rioya qilish sportchilarning hayoti va sogʻligʻini saqlashning muhim omillari va jismoniy tarbiya mashgʻulotlarini muvaffaqiyatli oʻtkazish imkonini beradi.

Dissertatsiyaning **“Jismoniy tarbiya va sportdagi shikastlanishlarning xavfsizlik koʻrsatgichlarini mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimi samaradorligini oshirishga oid tashkiliy va iqtisodiy chora-tadbirlari”** nomli uchinchi bobida Tajriba tadqiqotlari dasturi va natijalarini qayta ishlash uslublari bayon etilgan, jumladan, jismoniy tarbiya va sportdagi shikastlanishlarga olib keluvchi xavfli holatlarni, xavfli hodisalarni va ularni sabablarini aniqlash boʻyicha tajriba natijalarini tahlili, sportdagi xavfli holatlar va xavfli hodisalar sabablarini sonini kamaytirish va xavfsizlikni oshirishga oid tashkiliy, iqtisodiy va texnik choralari ishlab chiqish, sport sohasida mehnat muhofazasini tashkil etish va boshqarish tizimini takomillashtirilgan strukturasi va uni tarkibiy elementlari, mehnat muhofazasini tashkil etish va boshqarishni takomillashtirilgan tizimini ijtimoiy, iqtisodiy va texnik samarasini baholash batafsil keltirilgan. Bayon etilgan maʼlumotlarga asoslangan xulosalar keltirilgan.

Yosh havaskor sportchilarning shikastlanishi uning mashgʻulotlarni oʻzlashtirishiga ham salbiy taʼsir etishi ehtimoli juda yuqori. Toʻplangan maʼlumotlarni sport bilan shugʻullanish bosqichlari boʻyicha tahlili shuni koʻrsatdiki, eng yuqori shikastlanish boshlangʻich bosqichdagi sportchilarida qayd etilgan, yuqori bosqichlarda (bosqichma-bosqich pogʻonalarga koʻtarilishi), shikastlanishlar sonining kamayish holati roʻy bergan.

Shikastlanishlar sonining boshlangʻich bosqichdan yuqori bosqichga qarab kamayib borishini, sportchilarning, mashgʻulotlar soatlaridan tashqaridagi oʻquv yuklamalarining koʻpayishi tufayli sport oʻyinlari, musobaqalarda ishtiroki kamayib borishi bilan izohlash mumkin boʻlsa, bu bogʻliqlikning yana bir sababi sifatida havaskor sportchi yoshlarning yildan-yilga sport mahoratining ortib borishi hisobiga xam boʻladi.

Sportchi yoshlarning shikastlanishi tahlili koʻrsatdiki, 18-22 yoshli havaskor sportchilarning shikastlanishi barcha sport turlari boʻyicha qayd etilmoqda. Eng yuqori shikastlanish kurash va futbol yoʻnalishlarida qayd etilgan. Har 1000 nafar sportchidan 11-19 nafari turli sport oʻyinlarida shikastlangan. Bir shikastlanish tufayli yosh havaskor sportchi, har yili oʻrtacha 11-15 kun ishga yaroqsiz boʻladi. Har 1000 nafar sportchiga hisoblaganda (yilda shikastlanish tufayli har 1000 sportchiga toʻgʻri keladigan ishga yaroqsiz kunlarning umumiy soni), yilda oʻrtacha 165-265 kun shikastlanish tufayli sportchi mashgʻulotlarga ishtirok etish imkoniyatidan mahrum boʻladi. Bu raqamlar havaskor sportchi yoshlar faoliyati maʼlum darajada xavfli faoliyat ekanligini koʻrsatadi.

XULOSA

“Jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimini joriy etish samaradorligini oshirish” mavzusidagi dissertatsiya boʻyicha quyidagi xulosalar taqdim etildi:

1. Sport jarayonda mehnatni muhofaza qilish tadbirlarini amalga oshirish, jismoniy tarbiya va sport faoliyatida mehnat muhofazasini boshqaruvi va tashkil

etish tizimi hamda xavfli holat, xavfli hodisa yuzaga kelishi mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etishga ta'sirini baholash imkoniyatini beruvchi boshqaruv jarayonidagi bir-biridan mustaqil uch bosqichni va uch turdagi boshqaruvni olib borishni ifodalovchi matematik model ishlab chiqilgan.

2. Ehtimollar nazariyasi qonunlari doirasida ishlab chiqilgan jarayonda qatnashuvchi elementlar asosida jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv tizimining samaradorlik koeffitsiyenti aniqlash modeli ishlab chiqilgan. Jismoniy tarbiya va sport tashkilotlarida mehnat muhofazasini boshqaruvi tuzilmasi va elementlar iyerarxiyasi orqali takomillashtirilgan.

3. Kasbiy xavflar darajasini hisobga olgan holda jismoniy tarbiya va sport tashkilotlarida mehnat muhofazasini boshqaruvi tuzilmasi, jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimi ehtimollar nazariyasi qonunlari asosida matematik baholash usullida davlat, ma'muriy, jamoatchilik boshqaruvi ishtiroki inobatga olingan holda mantiqiy blok sxemasi takomillashtirilgan.

4. Mehnatni muhofaza qilish darajasini baholash karta-jadvali orqali jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruvi tizimining samarali tashkil qilinganligini, ya'ni: to'plangan ball ko'rsatkichi 60-70 ball oralig'ida bo'lsa *qoniqarli*, to'plangan ball ko'rsatkichi 71-80 ball oralig'ida bo'lsa *yaxshi*, to'plangan ball ko'rsatkichi 81-90 ball oralig'ida bo'lsa *o'rta yuqori*, to'plangan ball ko'rsatkichi 91-100 ball oralig'ida bo'lsa *yuqori* darajada ekanligini ko'rsatadi.

5. Jismoniy tarbiya va sport faoliyati tashkil qilishni tizimli o'rganish asosida mehnat muhofazasini boshqaruv tizimining faoliyatining samaradorligiga ta'siri statistik ma'lumotlarni umumlashtirish, tahlil qilish orqali ijtimoiy va iqtisodiy samaradorlik aniqlangan. BO'SM bo'limlarida pullik sport ta'limi xizmatlarni olishi guruhida muntazam ravishda 12 nafar sportchi shug'ullanishi shart. Sportdagi shikastlanishlar oqibatida guruhdagi sportchilar soni har oyda o'rtacha to'rt nafarga qisqarsa (shikastlanish ehtimoli 40 foizgacha), tenglik sharti bajarilmaydi, ya'ni sport maktabi moliyaviy zarar ko'radi. Agarda sportchilarni shikastlanish ehtimoli 30-40 foiz atrofida bo'lsa, bu 8 nafar sportchini tashkil etadi.

6. Sportchilar faoliyatini kuzatishlari natijalarini, shikastlovchi zararli va xavfli omillarini manbalarini, yuzaga kelish sabablarini chuqur nazariy va amaliy tahlil etish hamda sportchilar mehnatini zo'riqishi parametrlarini son va sifat ko'rsatkichlarini baholash, mehnat muhofazasini ta'minlashni usullari va tamoyillari sportchilar mehnat sharoitlari xavfsizligini oshirishda mehnatni muhofaza qilish tizimini uni boshqarishdan samarali foydalanish imkoniyatini ro'yobga chiqaradi.

7. Jismoniy tarbiya va sportda mehnat muhofazasini boshqaruv va tashkil etish tizimini joriy etish orqali sport guruhida shikastlanishlar ehtimolini 40 foizga kamaytirish, ular (shikastlanishlar) tufayli guruhdagi sportchilar sonini (yo'qotgan kunlarni) qisqarishi evaziga, o'rtacha har bir sportchiga sarf-xarajati 350 ming so'mga teжалadi, ya'ni 100 nafar sportchi uchun 35 000 000 so'mni tashkil qiladi.

**РАЗОВЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЁНЫХ
СТЕПЕНЕЙ ПРИ НАУЧНЫЙ СОВЕТА DSc.15/31.08.2022.Т.73.07
ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТЕ**

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИСЛАМА КАРИМОВА**

ЛАТИБОВ ШОХРУХБЕК МАХАМАТЮСУП ЎҒЛИ

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ОХРАНЫ ТРУДА В ФИЗИЧЕСКОЙ
КУЛЬТУРЫ И СПОРТА**

05.10.01 – Охрана труда и безопасность деятельности человека

**АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (PHD)
ПО ТЕХНИЧЕСКИМ НАУКАМ**

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан за №B2022.2.PhD/T2968.

Диссертация выполнена в Ташкентском государственном техническом университете.

Автореферат диссертации на трёх языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещен на веб-странице по адресу (www.tdtu.uz) и на Информационно-образовательном портале «ZiyoNet» по адресу www.ziyo.net.

Научный руководитель:

Нарзиев Шовкиддин Муртозаевич
доктор философских наук (PhD), доцент

Официальные оппоненты:

Йулдошева Озодахон Мухаммадсодик кизи
доктор технических наук (DSc), доцент

Шукурова Сайёра Саъдуллаевна
кандидат технических наук, доцент

Ведущая организация:

Наманганский государственный университет

Защита диссертации состоится «__» _____ 2024 года в __ часов на заседании разового Научного совета на основе Научного совета DSc.15/31.08.2022.T.73.07 при Ташкентском государственном транспортном университете (Адресу: 100167, г. Ташкент, ул. Темирийулчилар, 1. Тел: (99871) 299-00-01; факс: (99871) 293-57-54; E-mail: rektorat@tstu.uz).

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

Автореферат диссертации разослан «__» _____ 2024 года.
(реестр протокола рассылки №__ от «__» _____ 2024 года)

Р.В. Рахимов

Председатель Научного совета по
присуждению учёных степеней,
доктор технических наук, профессор

Я.О. Рузметов

Ученый секретарь Научного совета по
присуждению учёных степеней,
доктор технических наук, профессор

С.С. Сулайманов

Председатель Научного семинара
при Научном совете по присуждению
учёных степеней, доктор технических наук, профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и необходимость темы диссертации. В мире проводится широкомасштабная работа, направленная на формирование здорового образа жизни, создание условий, соответствующих современным требованиям для регулярного занятия физической культурой и массовым спортом населения, особенно молодого поколения, а также на дальнейшее развитие физической культуры и массового спорта. По этой причине уделяется внимание разработке мер по охране труда регулярно занимающихся спортом, снижению динамики несчастных случаев и травматизма, как одной из приоритетных задач на перспективу. В связи с увеличением количества людей, подвергающихся риску профессиональных вредностей в мировом спорте, предупреждению опасных ситуаций, нормативно-правовому, организационно-техническому, социально-экономическому, санитарно-гигиеническому, лечебно-профилактическому регулированию охраны труда одна из важных задач. У спортсменов 40% заболеваний опорно-двигательного аппарата приходится на травмы суставов, переломы–7,1%, мышечные травмы–6%, переедание широчайших-6,2% циклические и часто наблюдаются в спортивных играх. В этой связи особое внимание уделяется координации и повышению эффективности развития в единой системе управления и организации охраны труда в физической культуре и спорте экономически-социально развитых и развивающихся стран.

В связи с тем, что в мировой практике система управления и организации охраны труда признается эффективной и зарекомендовала себя, государство поддерживает научные исследования по разработке и совершенствованию методов обеспечения безопасности спортсменов, созданию инновационных благоприятных условий с учетом видов спортивной подготовки. Проводятся научные исследования, направленные на существенное улучшение качества системы управления и организации охраны труда в физической культуре и спорте, в частности, на улучшение условий труда спортсменов и оптимизацию сохранности спортивного инвентаря, повышение безопасности труда, повышение производительности труда и снижение травматических факторов в процессе труда. Приоритетными в этом направлении являются исследования, в том числе по повышению эффективности использования технических средств обеспечения безопасности деятельности спортсменов и оптимизации их основных параметров, моделированию процессов управления и организации охраны труда. При этом из актуальных задач исчисляются модель системы управления охраной труда, метод расчета производительности труда и метод определения эффективности системы охраны труда.

В нашей республике проводится значительная работа по агитаций спорта, развитию детского и юношеского спорта, достижению спортсменами высоких результатов. Стратегии развития в новом Узбекистана на 2022-2026 годы, в том числе “...доведение численности населения, регулярно занимающегося физической культурой и спортом до 33% в 2026 году, ... улучшение инфраструктуры спортивных объектов, на которых проводятся спортивные

игры, и оснащение их необходимым спортивным инвентарем,... поставлены задачи увеличить текущую 54-процентную долю тренеров высшего образования до 62 процентов в 2022 году и до 85 процентов в 2026 году”¹. При реализации этих задач необходима разработка методов повышения эффективности внедрения системы управления и организации охраны в физической культуре и спорта.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит реализации задач, поставленных решениями «о мерах по совершенствованию структуры органов труда и защите трудовых прав граждан и укреплению системы охраны труда» от 20 августа 2018 года № РП-3913, Указом Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № УП-60 «о стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы», от 11 апреля 2022 года № ПФ-201 “О мерах по выведению массового спорта молодежи в махаллях на новый уровень”, и другими нормативными правовыми актами, касающимися данной деятельности.

Соответствие исследований приоритетным направлениям развития науки и технологии Республики. Данное исследование выполнено в рамках приоритетного направления развития науки и технологий республики II «Повышение производительности труда»

Степень изученности проблемы. Научные исследования, направленные на решение актуальных вопросов охраны труда и улучшения условий труда, проводятся в ведущих мировых научных центрах и высших учебных заведениях, включая Worcester Polytechnic Institute, Wright State University, University of Michigan and University of California (США), Seoul National University (Южная Корея), University Malaysia Perlis (Малазия), Forschungslaboratorien der Siemens AG (Германия), University of Manitoba (Канада), Самарский государственный технический университет, Московская государственная академия спорта и физической культуры, в Ульяновском государственном техническом университете (Россия), Белорусском национальном техническом университете (Беларусь), Узбекском государственном университете физической культуры и спорта, Национальном университете Узбекистана, Ташкентском государственном техническом университете, Ташкентском государственном университете транспорта (Узбекистан).

Научно-теоретические вопросы механизмов и проблем управления охраной труда в отраслях экономики находятся в центре внимания многих исследователей. В развитие научной деятельности по разработке правил охраны труда, методов обеспечения безопасности труда привлекаются ученые О. Persalo, М. Vapaavuori, L. Louximo, I. Vuori, А. Ахо, Р. Renstrom, J. Sandelin и другие внесли большой вклад. Наряду с проблемами взаимосвязи повышения эффективности охраны труда в физической культуре и спорта нашло выражение в научных исследованиях таких ученых, как А. Лазерников,

¹ Указ Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № 60 «О стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы»

З.С. Миронова, В.Н. Платонов, В.Ф. Башкиров, Dj. Ekstrand, I.P. Ratov, D. Makintayr, R. Loyd-Smit, G.Ye. Luts, U.A. Grana.

Ученые нашей республики вносят свой вклад в повышение безопасности труда своими научно-исследовательскими работами. По охране труда и его регулированию С. Сулейманов, О.К.Абдурахманов, О.Р.Юлдашев, О.М. Юлдашева, Р.Р. Нурматова, Ш.М. Нарзиев, С.С. Шукурова, Х.М. Камилов, Н.В. Гаибназарова, К.А. Атабаев, Ш.М. Курбонов,

М.М. Толипов и др. добились положительных результатов в проведении научных исследований.

Результаты проведенных анализов и исследований зарубежных и отечественных научных исследований показали, что недостаточно внимания уделяется проблемам организации управления охраной труда в физической культуре и спорта, повышению эффективности функционирования структуры управления охраной труда в организациях физической культуры и спорта.

Связь темы диссертации с планами научно-исследовательских работ высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация.

Диссертационная работа выполнена в рамках проекта “разработка механизмов повышения эффективности системы охраны труда в сфере услуг” плана научно-исследовательских работ Ташкентского государственного технического университета.

Целью исследования является обеспечение безопасности участников физкультурно-спортивной деятельности путем повышения эффективности внедрения системы управления и организации охраны труда в физической культуре и спорте.

Задачи исследования:

анализ результатов научных исследований, направленных на повышение эффективности системы управления и организации охраны труда в физической культуре и спорта;

теоретическое обоснование влияния системы управления охраной труда в спорте на травм и показатели безопасности в спорте, обоснование методики оценки организационных качеств работ по охране труда;

разработка структуры системы управления охраной труда в физической культуре и спорта и определение ее функций и задач;

разработка математической модели эффективности системы управления охраной труда в организациях физической культуры и спорта;

оценка организационно-экономической эффективности показателей безопасности травмы в физической культуре и спорта, касающихся повышения эффективности системы управления и организации охраны труда.

Объектом исследования являются показатели, связывающие между собой элементы структуры системы организации и управления охраной труда в области физической культуры и спорта.

Предметом исследования является научное обоснование совершенствования системы управления охраной труда в физической культуре и спорта с целью снижения рисков для жизни и здоровья участников спортивной деятельности.

Методы исследования. В ходе исследования были использованы методы физической культуры организации охраны труда в спорте, изучения причин спортивных травм, математической статистики, анализа, сравнения, обобщения, фотохрономонтажа, видеохрономонтажа, измерения артериального давления и температуры тела в учебно-тренировочных и соревновательных процессах, использовались методы анкетирования травм.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

система управления и организации охраны труда в физической культуре и спорте, а также опасное состояние, поэтому разработана математическая модель, представляющая три независимых друг от друга этапа в процессе управления и три вида ведения управления, позволяющие оценить влияние возникновения опасного явления на управление и организацию охраны труда;

структура управления охраной труда в организациях физической культуры и спорта сформирована через элементарную иерархию;

служба охраны труда спортивных организаций (администрации, управления, отдела, специалистов) управление и система организации, разработана методом монографической балльной оценки с учетом частоты травм спортсмена в процессе физических упражнений, спортивных игр, соревнований;

система управления и организации охраны труда в физической культуре и спорте на основе законов теории вероятностей в математическом методе оценки логическая блок-схема совершенствуется с учетом участия государственного, административного, общественного управления.

Практический результат исследования. Разработаны организационно-технические рекомендации по управлению охраной труда в физической культуре и спорта, снижению вероятности получения травм за счет соблюдения техники безопасности;

проанализированы результаты статистических данных по несчастным случаям и профессиональным заболеваниям в физической культуре и спорта;

разработана электронная программа расчета травм спортсменов в процессе физических упражнений, спортивных игр и соревнований;

разработана электронная программа методики, определяющая уровни балльной оценки деятельности системы управления и организации деятельности спортивной организации службы охраны труда (управления, отдела, секций, специалиста);

структура системы управления охраной труда в физической культуре и спорта доказала свою практическую эффективность;

Достоверность результатов исследования. Достоверность результатов исследования обосновывается тем, что исследования проводились с использованием современных методов, взаимoadекватностью теоретических и экспериментальных исследований, внедрением в практику результатов, полученных на основе проведенных исследований.

Научно-практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования объясняется анализом научной работы, направленной на повышение эффективности внедрения систем

управления, организации охраны труда в физической культуре и спорта, теоретическим обоснованием роли и задач элементов усовершенствованной системы управления и организации охраны труда, разработкой математической модели усовершенствованной системы управления и организации охраны труда.

Практическая значимость результатов исследования-определяется методами, служащими повышению безопасности труда в спортивных организациях путем совершенствования системы на основе применения системы управления охраной труда в спортивной сфере.

Внедрение результатов исследования. На основе результатов научных исследований, направленных на внедрение и повышение эффективности систем управления, организации охраны труда в физической культуре и спорта:

Проведен анализ научной работы, направленной на повышение эффективности систем управления, организации охраны труда в физической культуре и спорта, теоретическое обоснование функций и задач системы. Алгоритм и математическая модель усовершенствованной системы управления и организации охраны труда в физкультурно-спортивных организациях внедрены в Специализированной школе по единоборствам. (приказ Министерства молодежной политики и спорта Республики Узбекистан от 18 августа 2023 года справочник по номеру №03-01/04/20/8450). Результат позволяет совершенствовать управление и организацию охраны труда в физической культуре и спорта;

Структура системы управления и организации охраны труда в физической культуре и спорте с учетом уровня профессиональных рисков внедрена в Андижанской спортивной школе № 1. (приказ Министерства молодежной политики и спорта Республики Узбекистан от 18 августа 2023 года справочник по номеру №03-01/04/20/8450). В результате достигается эффективное функционирование системы управления и организации охраны труда в спортивных организациях;

За счет внедрения системы управления и организации охраны труда в физической культуре и спорта, снижения вероятности получения травм в спортивной группе на 40%, сокращения количества спортсменов в группе (потерянных дней) из-за травм, в среднем на каждого спортсмена будет сэкономлено 350 тыс. сумов. Система управления и организации охраны труда внедрена в Специализированной школе единоборств. (постановление Министерства молодежной политики и спорта Республики Узбекистан от 18 августа 2023 г. №03-01/04/20/8450). В результате будет создана возможность формирования механизма внедрения системы управления и организации охраны труда в физической культуре и спорта.

Апробация результатов исследований. Результаты исследования обсуждались на 3 международных и 2 республиканских научно-практических конференциях.

Публикация результатов исследования. Всего по теме диссертации опубликовано 13 научных работ, из них 3 в престижном зарубежном журнале,

3 в отечественных научных журналах, 2 на международных конференциях и 2 в республиканских научных журналах, 3 в научно-практических конференциях где рекомендовано публиковать основные научные результаты диссертаций Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан. Получен 2 сертификат на программной обеспечение.

Структура и объём диссертации. Содержание диссертации состоит из введения, трех глав, заключения, список использованной литературы и приложений. Объем диссертации-111 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **введении** обосновывается актуальность и необходимость исследовательской работы, отражается степень изученности проблемы, описываются цель и задачи, объект и предмет исследования, указывается зависимость исследования от республиканских направлений развития науки и техники, излагается научная новизна и практические результаты исследования, раскрывается теоретическая и практическая значимость полученных результатов, результаты исследования подлежат внедрению в практику, приведены данные по опубликованным работам и структуре диссертации.

В первой главе диссертации **“Анализ результатов научных исследований по совершенствованию состояния системы управления и организации охраны труда в физической культуре и спорта”** анализ научных исследований, направленных на повышение эффективности системы управления и организации охраны труда в физической культуре и спорта, анализ научных исследований, направленных на повышение эффективности системы управления и организации охраны труда в физической культуре и спорта, Реформы, касающиеся развития физической культуры и спорта в Узбекистане, освещаются санитарно-гигиенические и комплексные мероприятия по обеспечению охраны труда в спорте.

Одним из основных требований охраны труда является создание здоровых и безопасных условий труда. Если работодателем в соответствующем предприятии, организации или учреждении не будут созданы эти необходимые условия, работники могут страдать от многих профессиональных заболеваний, которые могут привести к другим тяжелым последствиям.

Система управления охраной труда, обеспечение безопасности труда, в том числе контроль за соблюдением требований охраны труда, установленных законом и подзаконными актами, положениями и нормативными актами, несет ответственность работодатель. В организации-работодателе должна быть организована система управления охраной труда, осуществляющая мероприятия по охране труда.

Популяризация физической культуры и спорта определена мировым сообществом как одно из важнейших направлений социальной политики. Роль

спорта в воспитании человека физически здоровым, психически зрелым, сильным, волевым, упорным неопределимым.

Формирование здорового образа жизни в нашей стране, создание условий, соответствующих современным требованиям, для регулярного занятия физической культурой и массовым спортом населения, особенно подрастающего поколения, укрепление доверия молодежи к своей воле, силе и возможностям посредством спортивных соревнований, воспитание чувства мужества и патриотизма, преданности Родине, а также, осуществляется системная организация работы по отбору талантливых спортсменов из числа молодежи и широкомасштабная работа, направленная на дальнейшее развитие физической культуры и массового спорта. Учитывая бурное развитие спортивной сферы в республике в последние годы, Охрана труда в спорте требует серьезного подхода к вопросам системы управления.

Основной задачей внедрения системы управления охраной труда в физической культуре и спорта является изучение результатов научно-исследовательских работ по обеспечению безопасности, взаимосвязи спортивных процессов с системой охраны труда, влияния выполнения требований охраны труда спортсменов и тренеров на контрольные качества, на основе анализа специфики условий спортивной подготовки и технико-нормативных документов, касающихся ее оценки сформулирована цель диссертации и определены ее задачи.

Вторая глава диссертации **“Теоретические исследования по совершенствованию системы управления охраной труда в спорте”** содержит теоретическое обоснование влияния системы управления охраной труда в спорте на травматизм и показатели безопасности в спорте, разработку математической модели эффективности системы управления охраной труда в физкультурно-спортивных организациях, оценку безопасности спорта и теоретическое обоснование значения управления охраной труда в резком снижении травмы. действия связанные с обоснованием.

Как известно, охрана труда в спорте – это комплекс меры предосторожности, направленных на обеспечение безопасности и здоровья спортсменов, тренеров и других участников спортивных мероприятий. В спорте существует множество рисков, связанных с травмами, переутомлением, несоблюдением правил и другими факторами, которые влияют на благополучие участников и даже угрожают на их жизни.

Также есть инструкции по эксплуатации спортивных инвентарей. Несоблюдение ими, например, неровной поверхности футбольного поля, наличия на ней острых предметов, неровности дна с препятствиями в бассейне, твердого пола в яме для прыжков и на легкоатлетическом поле, поверхность льда на поле (трещины, выпуклости), неправильного или скользкого в тренажерном зале, несоблюдения установленных требований к спортивному инвентарю, неправильного размещения мячей для спортивных игр, снаряды для метания), которые должны иметь гладкую поверхность, не подходящую по размерам и весу или превышающую установленные нормы, неисправность гимнастического аппарата, который должен быть устойчивым,

их неправильная установка (штанга, конь, опора и т. д.) и многие другие причины часто приводят к травмам спортсменов.

Управление охраной труда система обеспечения безопасности спортивных процессов в сфере физической культуры и спорта и в организациях, осуществляющих деятельность в этой сфере, подготовка, принятие решений по созданию и функционированию системы управления охраной труда, осуществлению организационных, технических, санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на обеспечение безопасных условий труда и сохранение здоровья работников и единый порядок выполнения, студенты, спортсмены, определяет лиц, занимающихся массовыми видами спорта, основные направления деятельности по охране труда и здоровья, их обязанности в области охраны труда и безопасности образовательного процесса:

Управление охраной труда в спорте состоит из организационной структуры, методов и практик, направленных на обеспечение безопасности и здоровья занятых на тренировках спортсменов. Он включает в себя анализ, управление рисками, обучение персонала и процессы контроля, направленные на предотвращение в спорте несчастных случаев, травм и заболеваний, связанных со спортом. Система управления и организации охраны труда в спорте на практике сегодня не соответствует требованиям национальных и международных стандартов, по форме и содержанию.

Системы управления и организации охраны труда обычно создаются на основе рекомендаций по требованиям стандарта ISO 45001:2018 “Системы управления охраной труда и техникой безопасности–требования и рекомендации по применению”. Данный международный стандарт и результаты других научных исследований дают возможность разработать структуру и иерархию элементов системы организации управления охраной труда в спорте, а также порядок их взаимосвязи.

Учитывая структуру управления охраной труда в разрабатываемом виде спорта и предлагаемую информацию, можно определить показатели оценки системы управления и организации охраны труда в спорте по баллам.

Балльная оценка деятельности системы управления и организации труда службы охраны труда (управления, отдела, секции, специалиста) спортивной организации путем оценки уровней эффективной организации системы управления охраной труда в физической культуре и спорта, т. е.: *удовлетворительной*, если показатель накопленных баллов находится в диапазоне 60-70 баллов, *хорошей*, если показатель накопленных баллов находится в диапазоне 71-80 баллов, *средний высокий*, если оценка находится в диапазоне 81-90 баллов, указывает на *высокий* уровень, если оценка находится в диапазоне 91-100 баллов.

В качестве количественного показателя, характеризующего уровень охраны труда, принят коэффициент уровня охраны труда

$$K_{ot} = \frac{\sum_{i=1}^n B_i}{P} \quad (1)$$

где, P - средняя численность персонала в подразделении за анализируемый период.

Сумма штрафных баллов за различные нарушения требований охраны труда n

$$B = B_1 + B_2 + B + \dots + B_n \quad (2)$$

где, $B_1, B_2, B_3, \dots, B_n$ - за каждый вид нарушения требований охраны труда предусмотрены штрафные баллы, значения которых определяются с помощью карты оценки уровня охраны труда на единицу.

$$B = Vn_i \quad (3)$$

где; V — последствия тяжести нарушения; n_i - количество нарушений в подразделении; B - количество штрафных баллов.

Оценка уровня охраны труда дополняется комиссией учреждения, в состав которой входят ответственные за работу по охране труда, ответственные за медико-санитарное состояние, профсоюзный комитет и главные специалисты. Комиссия создается приказом руководителя спортивной организации.

Важным при разработке структуры системы управления и организации охраны труда в физической культуре и спорта является установление уровня профессиональных рисков, являющихся одним из основных критериев. В соответствии с приложением 9 к Постановлению Кабинета Министров Республики Узбекистан от 24 июня 2009 года «О мерах по реализации Закона Республики Узбекистан» об обязательном страховании гражданской ответственности работодателя» уровень профессиональных рисков в сфере физической культуры и спорта устанавливается в пункте 19 “класс 01” в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 24 июня 2009 года центры и базы, стадионы, дворцы спорта, специализированные и комплексные спортивные залы, манежи, велотреки, бассейны с искусственной водой и катки, поле стрельбы, тир (стенды) и т. д.”.

План функционирования системы управления охраной труда составляется с учетом типового перечня мероприятий по совершенствованию, ежегодно проводимых работодателем.

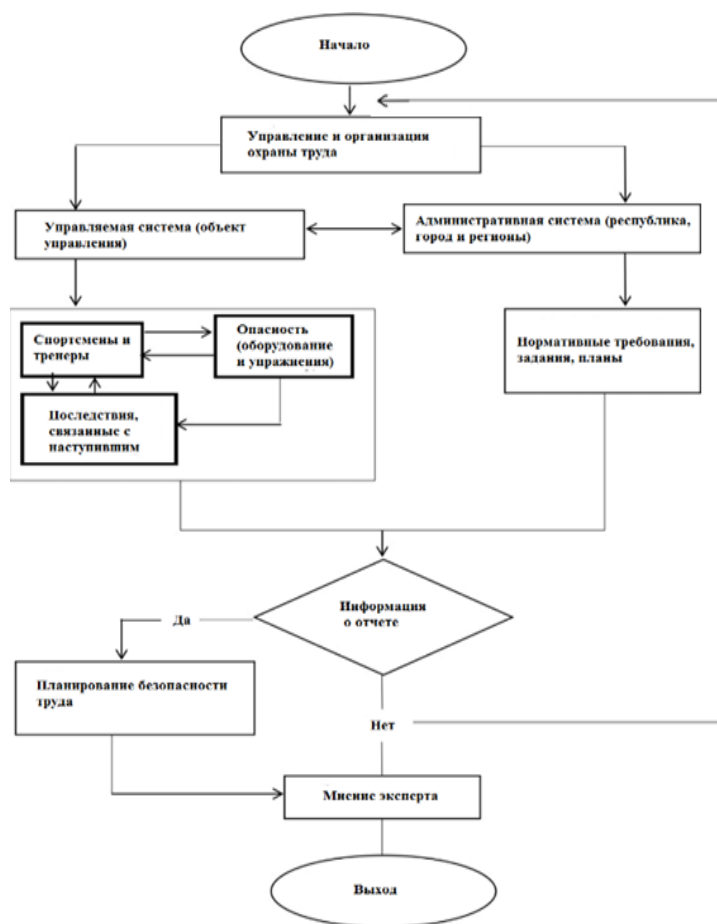
Утвержденные органом исполнительной власти, ответственным за разработку государственной политики и правового регулирования в сфере труда, условий труда и охраны труда и снижения уровня профессионального риска.

Управление охраной труда в физкультурно-спортивных организациях, в том числе система охраны труда в физкультурно-спортивных организациях: общественность, рабочие-работники обязаны принимать непосредственное участие в улучшении условий труда на рабочих местах, осуществлении контроля за соблюдением требований охраны труда. Разрабатывает

математическую модель методики организации системы управления по соблюдению требований охраны труда и на основе модели совершенствует существующие методы охраны труда.

Создает основу для практики профилактики травм и профессиональных заболеваний в процессе тренировок и обучения, а также устранения причин их возникновения, неблагоприятных явлений, изучения совместно с органами государственного контроля и контроля состояния условий и охраны труда.

Кроме территориальных соглашений, касающихся отрасли, добиваясь обогащения коллективных договоров конкретными мерами, увеличения в них дополнительных меры предосторожности персонала и спортсменов, принимаемые решения резко снижают вероятность возникновения нежелательных явлений, травм и профессиональных заболеваний.



1-рис. Блок-схема организации управления охраной труда.

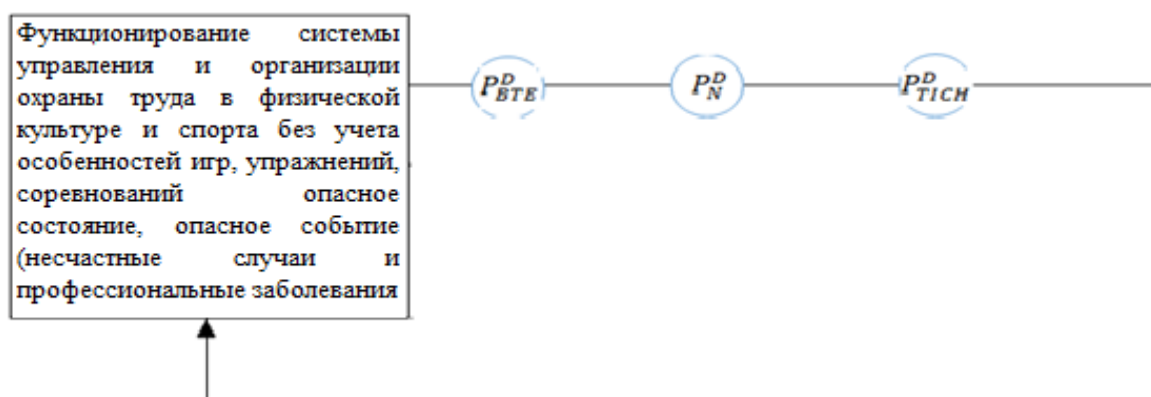
При разработке и совершенствовании блок-схемы управления охраной труда в физкультурно-спортивных организациях (рис. 1) использовались законы теории вероятностей, предполагающие, что соблюдение требований охраны труда ведет к снижению вероятности возникновения несчастных случаев и профессиональных заболеваний в спортивном процессе. Как известно, сферой риска являются опасные (опасные и вредные) факторы производственных процессов, технических систем, “человеко – технико-производственной среды” несчастные случаи (травмы и раны) и профессиональные заболевания. Опасная

ситуация, которая может возникнуть в зоне риска, наблюдается в результате несоблюдения требований охраны труда. Чем дольше вы остаетесь в зоне риска, тем выше вероятность того, что опасное случаи произойдет. Чем больше величина в единице времени (час, день, месяц, год) частоты опасных ситуаций в зоне риска, тем выше вероятность возникновения несчастных случаев (травм и раны) и профессиональных заболеваний). Применение мер предупреждения опасных ситуаций в зоне риска, правильные действия

спортсменов и тренеров при возникновении опасных ситуаций свидетельствуют о соблюдении требований охраны труда.

Законодательством, положениями и нормативными актами четко прописаны три вида контроля за соблюдением требований охраны труда на каждом объекте в спортивных организациях.

На основе задач и функций системы управления охраной труда в физкультурно-спортивных организациях можно последовательно представить логико-математическую модель организации с учетом особенностей игр, упражнений, соревнований при организации системы управления охраной труда (рис.2).



2-рис. Блок-схема управления охраной труда.

Как известно, система управления и организации охраны труда в физкультурно-спортивной деятельности показывает, что игнорирование особенностей игр, упражнений выводит спортсменов из зоны риска. Область риска – в процессах деятельности, технических системах, “человеко-техно-производственной среде” опасными (опасными и вредными) факторами являются несчастные случаи (травмы и раны) и профессиональные заболевания.

Опасная ситуация, которая может возникнуть в зоне риска, наблюдается в результате несоблюдения требований охраны труда. Чем дольше вы остаетесь в зоне риска, тем выше вероятность того, что опасное событие произойдет. Чем больше величина в единице времени (час, день, месяц, год) частоты опасных ситуаций в зоне риска, тем выше вероятность возникновения опасных событий (несчастных случаев (травм и увечий) и профессиональных заболеваний). Применение меры предосторожности опасных ситуаций в зоне риска, правильные действия спортсменов и тренеров при возникновении опасных ситуаций свидетельствуют о соблюдении требований охраны труда.

Система управления и организации охраны труда в физкультурно-спортивной деятельности предусматривает ведение трех видов контроля за соблюдением требований охраны труда с учетом особенностей игр, упражнений, четко прописанных в законах, положениях и нормативных актах.

Каждый этап в данной блок-схеме реализуется независимо друг от друга, и вероятность достоверности их реализации составляет организацию

управления P_{BTE}^D , разработку мероприятий P_{TICH}^D на этапе управления государственным контролем P_N^D . Общая надежность блок-схемы, состоящей из последовательно связанных элементов, т. е. последовательно реализуемых по законам теории вероятностей, рассчитывается как:

$$P_{UM}^D = P_{BTE}^D \cdot P_N^D \cdot P_{TICH}^D \quad (4)$$

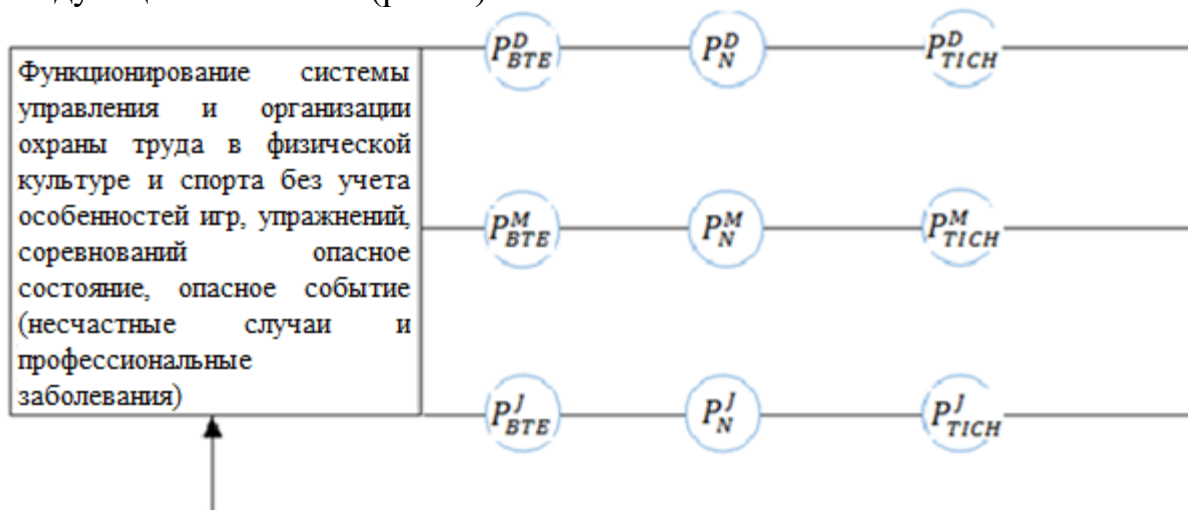
При обеспечении выполнения требований охраны труда посредством административно-коллективного управления в управлении охраной труда общая надежность при выполнении вышеуказанных этапов рассчитывается следующим образом, т. е. все независимые последовательные этапы находят к множителю вероятностей надежности:

$$P_{UM}^M = P_{BTE}^M \cdot P_N^M \cdot P_{TICH}^M \quad (5)$$

Аналогично, Управление сообществом (профсоюз или представитель сообщества, группа) будет равно к множителю вероятности надежности:

$$P_{UM}^J = P_{BTE}^J \cdot P_N^J \cdot P_{TICH}^J \quad (6)$$

Соблюдение требований охраны труда и своевременное, качественное проведение всех связанных с ними мероприятий, внедрение социального партнерства на этапе государственного, административного и общественного управления обеспечивают высокую вероятность достоверности результатов управления. Управление и организация охраны труда в физкультурно-спортивной деятельности при совместном участии государства, администрации и общественности блок-схема управление состоит из следующих элементов (рис. 3)



3-рис. Усовершенствованная логическая блок-схема системы управления и организации охраны труда в физкультурно-спортивной деятельности.

Данная блок-схема управления состоит из последовательно и параллельно соединенных элементов независимых друг от друга этапов

управления с единой целью, общее значение вероятности надежности этапов определяется следующим образом:

$$P_{UM}^X = (P_{BTE}^D \cdot P_N^D \cdot P_{TICH}^D) + (P_{BTE}^M \cdot P_N^M \cdot P_{TICH}^M) + (P_{BTE}^J \cdot P_N^J \cdot P_{TICH}^J) - [(P_{BTE}^D \cdot P_N^D \cdot P_{TICH}^D) \cdot (P_{BTE}^M \cdot P_N^M \cdot P_{TICH}^M) + (P_{BTE}^D \cdot P_N^D \cdot P_{TICH}^D) \cdot (P_{BTE}^J \cdot P_N^J \cdot P_{TICH}^J) + (P_{BTE}^M \cdot P_N^M \cdot P_{TICH}^M) \cdot (P_{BTE}^J \cdot P_N^J \cdot P_{TICH}^J)] + (P_{BTE}^D \cdot P_N^D \cdot P_{TICH}^D) \cdot (P_{BTE}^M \cdot P_N^M \cdot P_{TICH}^M) \cdot (P_{BTE}^J \cdot P_N^J \cdot P_{TICH}^J) \quad (7)$$

Анализируя полученную математическую модель, можно получить следующие результаты, например, результаты последовательно связанных независимых друг от друга этапов, входящих в блок-схему управления (рис. 3), государственное управление с вероятностью надежности 0,8, администрация, общественное управление с вероятностью надежности 0,9,

$$P_{UM}^D = 0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,8 = 0,512 \quad (8)$$

Из этого следует сделать вывод, что, $P_{UM}^M = 0,729$ и $P_{UM}^J = 0,729$

Внедрение социального партнерства в управление охраной труда способствует повышению вероятности достоверности, возрастает вероятность достоверности результатов управления.

Из этого, т. е. из результатов расчета вероятности надежности разрабатываемых элементов блок-схемы видно, что вероятность надежности системы управления охраной труда возрастает на 47% при обеспечении социального взаимодействия, т. е. участия государства, администрации, общественного управления в системе управления и организации охраны труда в физической культуре и спорта.

Разработка и совершенствование математической модели системы управления и организации охраны труда в физкультурно-спортивной деятельности, исходя из которой управление и организация охраны труда на основе социального взаимодействия приводит к снижению на 47% вероятности возникновения опасной ситуации, опасного явления, этот результат приводит к параллельному проведению трех независимых друг от друга этапов процесса управления и трех видов управления, в свою очередь, результаты управления формируются за счет повышенной вероятности надежности.

Анализ математической модели на основе теории вероятностей разработанной логической блок-схемы социальное сотрудничество приводит к тому, что результаты соблюдения требований охраны труда приводят к резкому увеличению вероятности достоверности, повышается эффективность управления, обеспечивается безопасность участников каждой физкультурно-спортивной деятельности.

При занятиях физкультурой всегда существует высокий риск травм. Это предъявляет к учителю физкультуры высокие требования по соблюдению техники безопасности.

Соблюдение меры предосторожности по охране труда и технике безопасности является важным фактором сохранения жизни и здоровья спортсменов и позволяет успешно проводить физкультурные занятия.

В третьей главе диссертационной работы **“Организационно-экономические мероприятия по повышению эффективности системы управления и организации охраны труда по показателям безопасности травмы в физической культуре и спорта”** изложена программа и методы обработки результатов экспериментальных исследований, в том числе экспериментов по выявлению опасных состояний, опасных явлений и их причин, приводящих к травмам в физической культуре и спорта анализ результатов, подробно изложены разработка организационно-экономических и технических меры предосторожности по снижению числа причин и повышению безопасности опасных ситуаций и опасных явлений в спорте, совершенствование структуры системы организации и управления охраной труда в спорте и ее структурных элементов, оценка социально-экономического и технического эффекта совершенствования системы организации и управления охраной труда. Приводятся выводы, основанные на изложенной информации.

Очень высока вероятность того, что травма молодого спортсмена-любителя негативно скажется и на его освоении тренировок. Анализ собранных данных по стадиям занятий спортом показал, что наибольшая травматичность отмечалась у спортсменов начальной стадии, в то время как на более высоких стадиях (постепенный подъем по ступеням) наблюдалось снижение количества травм.

Уменьшение количества травм от начальной стадии к более высокой можно объяснить уменьшением участия спортсменов в спортивных играх, соревнованиях из-за увеличения тренировочных нагрузок вне часов тренировок, как еще одной причиной этой связи является то, что спортсмены-любители из года в год также получают повышение спортивного мастерства молодежи.

Анализ травм молодых спортсменов показал, что травмы спортсменов-любителей в возрасте 18-22 лет регистрируются во всех видах спорта. Наибольшее количество травм было зафиксировано на борцовских и футбольных направлениях. Из каждых 1000 спортсменов от 11 до 19 получили травмы в различных спортивных играх. Молодой спортсмен-любитель из-за травмы в среднем 11-15 дней в году становится негодным для работы. В расчете на каждые 1000 спортсменов (общее количество дней нетрудоспособности, приходящихся на 1000 спортсменов в год из-за травмы), в среднем 165-265 дней в году спортсмен теряет возможность участвовать в тренировках из-за травмы. Эти цифры показывают, что молодежная деятельность спортсменов-любителей в некоторой степени опасна.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В диссертационной работе на тему "Повышение эффективности внедрения системы управления и организации охраны труда в физической культуре и спорта" представлены следующие выводы:

1. Реализация мероприятий по охране труда в спортивном процессе, система управления и организация охраны труда в физкультурно-спортивной деятельности, а также три самостоятельных этапа процесса управления, которые дают возможность оценить влияние возникновения опасной ситуации и опасных явлений по управлению и организации охраны труда и разработана математическая модель, представляющая три вида управления.

2. На основе элементов, участвующих в процессе, разработанных в рамках законов теории вероятностей, разработана модель определения коэффициента эффективности системы управления охраной труда в физической культуре и спорта. Управление охраной труда в физкультурно-спортивных организациях совершенствуется через структуру и иерархию элементов.

3. Структура управления охраной труда в физкультурно-спортивных организациях с учетом уровня профессиональных рисков, система управления и организации охраной труда в физической культуре и спорте усовершенствована логическая блок-схема с учетом участия государственного, административного, общественного управления методом математической оценки на основе законов теории вероятностей.

4. С помощью карточки-таблицы оценки уровня охраны труда можно определить эффективную организацию системы управления охраной труда в физической культуре и спорта, а именно: *удовлетворительно*, если показатель накопленного балла находится в диапазоне 60-70 баллов, *хорошо*, если показатель накопленного балла находится в диапазоне 71-80 баллов, *средний высокий*, если показатель накопленного балла находится в диапазоне 81-90 баллов. *высокий* уровень, если оценка находится в диапазоне 91-100 баллов.

5. Влияние на эффективность функционирования системы управления охраной труда на основе систематического изучения организации физкультурно-спортивной деятельности выявлена социально-экономическая эффективность путем обобщения, анализа статистических данных. Платное спортивное образование в секциях в группе должны регулярно заниматься 12 спортсменов. Когда количество спортсменов в группе сокращается в среднем до четырех в месяц из-за спортивных травм (до 40 процентов вероятности травм), условие равенства не выполняется, а это означает, что спортивная школа понесет финансовые убытки. Если вероятность травмы спортсменов составляет от 30 до 40 процентов, это составляет 8 спортсменов.

6. Глубокий теоретический и практический анализ результатов наблюдения за деятельностью спортсменов, источников травмирующих вредных и опасных факторов, причин возникновения и оценка количественных и качественных показателей параметров трудовой напряженности спортсменов, методов и принципов обеспечения охраны труда

реализует возможность эффективного использования системы охраны труда от ее контроля при повышении безопасности условий труда спортсменов.

7. За счет внедрения системы управления и организации охраны труда в физической культуре и спорта, снижения вероятности получения травм в спортивной группе на 40% за счет сокращения количества спортсменов (потерянных дней) в группе из-за травм, в среднем на одного спортсмена экономится 350 тыс. сумов, то есть на 100 спортсменов приходится 35 000 000 сумов.

**ONE TIME SCIENTIFIC COUNCIL ON AWARD OF SCIENTIFIC
DEGREE OF THE DOCTOR OF SCIENTIFIC BASED ON SCIENTIFIC
COUNCIL DSc.15/31.08.2022.T.73.07 AT TASHKENT STATE
TRANSPORT UNIVERSITY**

**TASHKENT STATE TECHNICAL UNIVERSITY NAMED AFTER
ISLAM KARIMOV**

LATIBOV SHOKHRUKHBEK MAKHAMATYUSUP O'G'LI

**INCREASING THE EFFECTIVENESS OF THE INTRODUCTION OF
THE SYSTEM OF MANAGEMENT AND ORGANIZATION OF LABOR
PROTECTION IN PHYSICAL EDUCATION AND PORTS**

05.10.01 - Occupational health and safety of human activity

**DISSERTATION ABSTRACT OF DOCTOR OF PHILOSOPHY (PhD)
ON TECHNICAL SCIENCES**

Tashkent – 2024

The theme of doctor of philosophy (PhD) was registered at the Supreme Attestation Commission at the Ministry of Higher Education, Science and Innivation of the Republic of Uzbekistan under №B2022.2.PhD/T2968.

The dissertation has been prepared at Tashkent State Technical University.

The abstract of the dissertation is posted in Three languages (Uzbek, Russian, English (resume)) is placed on the web-page of Scientific Council (www.tdtu.uz) and Information and Educational Portal «Ziyonet» (www.ziyonet.uz).

Scientific adviser:

Narziev Shovkiddin Murtozaevich

Doctor of Philosophy in Technical sciences (PhD),
associate professor

Official opponents:

Yoldosheva Ozodakhan Muhammadsadik kizi

Doctor of Technical sciences (DSc), associate professor

Shukurova Sayyora Sadullayevna

Candidate of Technical sciences, associate professor

Leading organization:

Namangan state university

Defense of dissertation will take place in «___» _____ 2024 at ___ o'clock at a meeting of One-time Scientific Council DSc.15/31.08.2022.T.73.07 at Tashkent State Transport University (Address: 1, Temiryulchilar str., Tashkent 100167, Uzbekistan. Phone: (99871) 299-00-01; Fax: (99871) 293-57-54. E-mail: rektorat@tstu.uz).

The doctoral dissertation could be reviewed at the Information-resource center of Tashkent state technical university (registration number _____). (Address: 100095, Tashkent, str. University-2 Tel.: (99871) 246-46-00; fax: (99871) 227-10-32. E-mail: tstu_info@tdtu.uz).

Abstract of dissertation sent out on «___» _____ 2024 year.
(mailing report № ___, on «___» _____ 2024 year).

R.V. Rahimov

Chairman of the Scientific Council
for Awarding Academic Degrees,
Doctor of Technical Sciences, professor

Ya.O. Ruzmetov

Scientific Secretary of the Scientific Council,
for Awarding Academic Degrees,
Doctor of Technical Sciences, professor

S.S. Sulaymanov

Chairman of the Scientific Council
for Awarding Academic Degrees,
Doctor of Technical Sciences, professor

INTRODUCTION (abstract of PhD thesis)

The aim of the research work. is to ensure the safety of participants in physical culture and sports activities by increasing the efficiency of implementing a management system and organizing labor protection in physical culture and sports.

The object of the research are indicators that link together the elements of the structure of the system of organization and management of labor protection in the field of physical culture and sports.

The scientific novelty of the research work is as follows:

a system of management and organization of labor protection in physical culture and sports activities and a mathematical model has been developed, which represents three independent stages and three types of management in the management process, allowing to assess the impact of the occurrence of dangerous situations, dangerous phenomena on the management and organization of labor protection;

occupational health and safety management in physical culture and sports organizations is being improved through the structure and hierarchy of elements;

the management and organization system of the labor protection service (management, department, department, specialist) sports organizations have been developed by the method of monographic scoring, taking into account the frequency of injuries to an athlete in the process of physical exercises, sports games, competitions;

the system of management and organization of labor protection in physical culture and sports has been improved by a logical flowchart taking into account the participation of state, administrative, and public administration using the method of mathematical assessment based on the laws of probability theory.

Implementation of the research results. Based on the results of scientific research aimed at introducing and increasing the efficiency of management systems, organizing labor protection in physical culture and sports:

An analysis of scientific work aimed at increasing the efficiency of management systems, the organization of labor protection in physical culture and sports, and a theoretical justification of the functions and tasks of the system were carried out. An algorithm and a mathematical model of an improved management system and organization of labor protection in physical culture and sports organizations have been introduced at a specialized martial arts school. (order of the Ministry of Youth Policy and Sports of the Republic of Uzbekistan dated August 18, 2023, reference number No. 03-01/04/20/8450). The result allows us to improve the management and organization of labor protection in physical culture and sports;

The structure of the management system and organization of labor protection in physical culture and sports, taking into account the level of occupational risks, has been implemented at Andijan Sports School № 1. (order of the Ministry of Youth Policy and Sports of the Republic of Uzbekistan dated August 18, 2023, reference number No. 03-01/04/20/8450). As a result, the effective functioning of the management system and organization of labor protection in sports organizations is achieved;

By introducing a system of management and organization of labor protection in physical culture and sports, reducing the likelihood of injuries in a sports group by 40%, reducing the number of athletes in the group (lost days) due to injuries, on average 350 thousand soums will be saved for each athlete. The system of management and organization of labor protection has been implemented in a specialized martial arts school. (Resolution of the Ministry of Youth Policy and Sports of the Republic of Uzbekistan dated August 18, 2023 No. 03-01/04/20/8450). As a result, it will be possible to form a mechanism for introducing a system of management and organization of labor protection in physical culture and sports.

The structure and volume of the dissertation. The content of the dissertation consists of introduction, four chapters, conclusion, list of references and applications. The volume of the dissertation is 111 pages.

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

I bo'lim (Chast I; Part I)

1. Sulaymanov S., Narziev Sh., Latibov Sh., Bozorov Z., Mamashaev B., Through analysis of sports activities methods to reduce injury// Turkish Journal of Computer and Mathematics Education; Trabzon Tom 12, Izd. 9, (2021): 1447-1454 page. (05.00.00; 12).

2. Narziev Sh., Latibov Sh. Methods of ensuring occupational and health in sports. The American Journal of Engineering and Technology, Vol 03, Issue 04-14, april 29, 2021 ISSN: 2689-0984. 89-94 page. . (05.00.00; 35).

3. Narziev Sh., Latibov Sh. Implementation of the human factor in practice and its management // Technical science and innovation, Tashkent state technical university named after Islam Karimov. № 3/2022, 65-73 page, ISSN: 2181-0400. (05.00.00; OAK Rayosatining 2020 yil 30 iyuldagi 283/7.1-son qarori).

4. Нарзиев Ш.М, Латибов Ш.М., Сулайманов С.С. Болалар ва ўсмирлар спорт мактабида спортчилар шикастланишлар эҳтимолини пасайтиришга оид ташкилий техник ва санитар-гигиеник ечимларни иқтисодий самарадорлиги // Fan, muhofaza, xavfsizlik. Ilmiy-amaliy jurnal. –Toshkent: 2022. 2(9)-son, 99-104 b. (05.00.00; №36).

5. Latibov Sh., Narziyev Sh. O'zbekistonda sport madaniyatini rivojlantirish istiqbollari // Fan, muhofaza, xavfsizlik. Ilmiy-amaliy jurnal. –Toshkent: 2022. 2(9)-son, 104-111 b. (05.00.00; №36).

6. Narziev Sh.M., Latibov Sh. Prospects of promotion of sport and brewing in the population// Science and innovation. –2023. №2. 392-395 page. (05.00.00; 12).

II bo'lim (Chast II; Part II)

7. Нарзиев Ш.М, Латибов Ш.М. Спортда разминкани ахамияти ва шикастланишларни камайтириш йўллари // “Рақамли технологиялар, инновацион ғоялар ва уларни ишлаб чиқариш соҳасида қўллаш истиқболлари” мавзусидаги Халқаро илмий-амалий конференция материаллари 2-шўба. Андижон машинасозлик институти. 2021 йил 12 июнь, 186-188 б.

8. Narziev Sh., Latibov Sh., Study and improvement of sports facilities in the microclimate condition. // “Ensuring Security Life Activity in the Sectors of the Economy: Perspectives, Problems of Social and Technical Systems” mavzusidagi Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Toshkent davlat texnika universiteti. 2021 yil 25-26 may, 529-535 b.

9. Narziev Sh.M., Latibov Sh. Strength exercises for physical work // "Challenges and Innovative Solutions of Life Safety in Ensuring Sustainability in

Economic Sectors" mavzusidagi Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Samarqand arxitektura va qurilish instituti. 2022 yil 7-may, 200-206 ,

10. Narziyev Sh.M, Latibov Sh.M. Sportda mehnat muhofazasini yaxshilash yo'llari // "Экология ва хавфсизлик муаммолари ҳамда уларнинг ечимлари" мавзусидаги Республика илмий-амалий анжумани материаллари. Андижон. 2021 йил 11 июнь, 223-227 б.

11. Latibov Sh.M. Sportda mehnat muhofazasini tashkillashtirish va xavfsizlikni oshirish // "Innovatsion texnologiyalar, IT-texnologiya va ishlab chiqarishda mehnat muhofazasi muammolari va yechimlari" mavzusida xorijiy hamkorlar ishtirokida Respublika ilmiy-amaliy anjuman materiallari. Andijon 2022 yil, 602-606 b.

12. DGU № 13074 Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dastur "Спортчининг жисмоний ўқув машқлари, спорт ўйинлари, мусобақалар жараёнида шикастланишларни ҳисоблаш" // муаллиф(лар) С. Сулайманов, Ш.М. Нарзиев, Ш.М. Латибов. берилди: О'zbekiston Respublikasi Adliya vazirligi huzuridagi intellektual mulk agentligi, talabnoma kelib tushgan sana: 31.08.2021y; talabnoma raqami: DGU 2021 2590; davlat reestridan o'tkazilgan sana: 16.11.2021y.

13. DGU № 34216 Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dastur "Sport tashkiloti mehnat muhofaza xizmati (boshqarmasi, bo'limi, shu'basi, mutaxassisi) boshqaruv va tashkil etish tizimi faoliyatini balli baholash darajalari"// mualliflar: S. Sulaymanov, Sh. M. Latibov, Sh.M. Narziyev. берилди: О'zbekiston Respublikasi Adliya vazirligi huzuridagi intellektual mulk agentligi, talabnoma kelib tushgan sana: 22.02.2024y; talabnoma raqami: DGU 202401996; davlat reestridan o'tkazilgan sana: 28.02.2024y.

Avtoreferat «Texnika fanlari va innovatsiya» junali tahririyatida tahrirdan o'tkazildi va matnlarni mosligi tekshirildi

Bichimi 60x84¹/₁₆. Raqamli bosma usuli. Times garniturası.
Shartli bosma tabog'i: 3. Adadi 100 nusxa.

“AKTIV PRINT” bosmaxonasida chop etilgan.
Bosmaxona manzili: Toshkent sh., Chilonzor mavzesi 25, 1A-uy.