REAL

SCIENTIFIC PRODUCTION CENTER

Toshkent — 2026 y.

“NURSING IN XR” SIMULYATSION LABORATORIYASI

LOYIHAGA TAVSIF

“Nursing in XR” dasturiy ta’minoti asosan “Hamshiralik ishi” fanini o‘rgatuvchi algoritmlar hisoblanib, Yevropa davlatlari tibbiyoti standartlari asosida, milliy kontentga yuqori urg‘u berilgan holda, ilg‘or jahon texnologiyalari integratsiyasida, real amaliyot bilan uyg‘un shaklda ishlab chiqilgan.

INTENSIV / INTERAKTIV TA’LIM

Ushbu keng qamrovli simulyatsion dasturlar majmuasi orqali “Hamshiralik ishi”ga oid nazariy va amaliy bilimlarni talabalarga intensiv hamda interaktiv tarzda kompleks o‘rgatish maqsad qilingan.

MILLIY ASOS

“Mazkur loyiha O‘zbekiston Respublikasi sanitariya qoidalari va me’yorlari asosida, xususan, ‘Shifoxona ichi infeksiyalari profilaktikasi’ga oid Sanitariya-epidemiologiya qoida va me’yorlarining 2017-yildagi tahriri (SanQvaM №0342-17)ga muvofiq tayyorlangan.”

Nursing in XR

NURSING IN XR
SIMULATION LAB

Loyihada talabalar va yoshlarda vatanparvarlik ruhini oshiruvchi kontentlardan ko‘proq foydalanilgan.

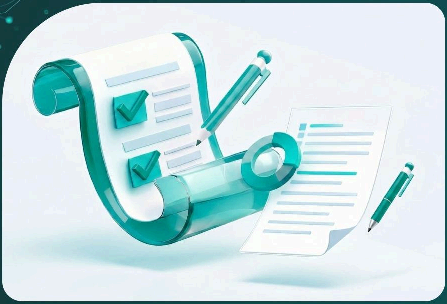
Copyright: Real 2016-2026

Buyurtma / Hamkorlik
☎ +998 93 750-01-08
+998 98 880-10-08

Sizda boshqa loyihalarni ushbu dastur kabi tayyorlashga qiziqish bo‘lsa mazkur raqamlarga bog‘laning.

ISO 9001:2015 UZ60448A
ISO 14001:2015 UZ60448B
ISO 27001:2022 UZ60448E

ILMIY ASOS



HAMKORLIK NATIJASIDA

Mazkur loyiha O'zbekiston Respublikasi Harbiy xavfsizlik va mudofaa universitetining harbiy tibbiyot instituti hamda bir qator yetakchi oliy ta'lim muassasalari professor-o'qituvchilari bilan hamkorlikda tayyorlangan.

IJOBIY SINOV DALOLATNOMASI

O'zbekistondagi tibbiyot yo'nalishidagi yetakchi oliy ta'lim muassasalari mutaxassislari tomonidan sinab ko'rilgan hamda ijobiy sinov dalolatnomalari rasmiylashtirilgan.

ILMIY ASOSLANGAN TAQRIZLAR

Loyihaga 5 dan ortiq nufuzli oliygohlardan 20 tadan ortiq ilmiy taqrizlar olingan.

Mazkur loyiha ilmiy-tadqiqot va tajriba-konstruktorlik faoliyatlari natijasida ishlab chiqildi.

QO'LLANILISHI VA SINOV

MUSTAQIL TA'LIM

Dasturdagi barcha bilim va amaliy ko'nikmalar mashg'ulotlar ssenariylari asosida virtual reallik qurilmalari orqali, o'rgatuvchi mutaxassislar ishtirokisiz, mustaqil o'rganishga mo'ljallab ishlab chiqilgan.

QAYSI FANLARDA QO'LLANILADI?

Dasturdan, shuningdek, "Hamshiralik ishi" fanidan tashqari "Tibbiyot kasbiga kirish" va "Davolash ishi" fanlarini o'qitishda ham keng foydalanish mumkin.

ALFA, BETTA / GAMMA

Realistik ssenariylardan iborat, yuqori sifatli, takrorlash imkoniyatiga ega va qulay mashg'ulotlar majmuasi o'quv dasturlari tajribali tibbiyot o'qituvchilari bilan birgalikda ishlab chiqilgan va 3 boshqichli: alfa, betta va gamma sinovlaridan o'tkazilgan. Shuningdek, xalqaro tibbiy protokollar va klinik amaliyot ko'rsatmalariga asoslanadi.

KENG QAMROVLI SIMULYATSIYA

MASSIV EHTIYOJ

Bungungi kunda ko‘plab mamlakatlar tibbiyot yo‘nalishidagi talabalari tibbiy mashg‘ulotlarning keng qamrovli simulyatsion yechimlariga katta ehtiyoj sezmoqda.

OPTIMAL YECHIM

Ushbu dasturdagi keng qamrovli simulyatsiyalar esa boshqa ko‘plab afzalliklari bilan birga tibbiyot muassasalaridagi tibbiy yordam ko‘rsatish tezligini oshirishga, hamshiralik ko‘nikmalarini yaxshiroq qayta o‘zlashtirish va doimiy shay holatda turishga, real bemorlarga qisqa vaqtda samarali yordam ko‘rsatishga va kamroq tibbiy xatolar qilishga yordam beradi.

MULTIPLAYER. – NECHTA FOYDALANUVCHI?

“Nursing in XR” dasturidan bir vaqtda birgalikda foydalanishi mumkin bo‘lgan foydalanuvchilar soni: 12 nafar. Biroq, buyurtmachilar talabiga ko‘ra ularning miqdori oshirilishi yoki kamaytirilishi mumkin.

Loyihadan foydalanish asnosida tibbiyot xodimlarining mashq qilishi uchun sarflanadigan tibbiy buyumlar va buning natijasida o‘quv dargohlarining katta miqdordagi mablag‘lari tejalishiga erishiladi.

TIBBIYOT *marvaridi*

NURSING IN XR

TIZIMLI TIBBIY YORDAM

Tibbiyot yo‘nalishidagi talabalar “Nursing in XR” dasturini o‘rganishlari natijasida bemorlarning turli xildagi jarohatlarini tibbiy normalarga asoslanib, tizimli ravishda davolash va barqarorlashtirishlari mumkin. Eng asosiysi bu jarayonni o‘rganish juda oson tashkillashtirilgan va soddalashtirilgan tartibda ishlab chiqilgan.

KLINIK QAROR

Dastur yordamida har qanday darajadagi o‘rganuvchilar virtual olamdagi to‘liq immersiv muhitlarda zudlik bilan klinik qarorlar qabul qilish ko‘nikmalari oshiriladi. Bu o‘rganuvchilarga shoshilinch vaziyatlarda o‘zini yo‘qotmay harakat qilishi uchun xavfsiz mashq qilish imkonini beradi.

PROFESSIONALIZM TRENAJYORI

Dastur tibbiyot mutaxassislariga bemorlarni muolaja qilishni to‘g‘ri bajarishni o‘rganguncha emas, xato qilmaydigan darajada bajarishni o‘rganguncha mashq qilish imkonini yaratadi.

CHEMPIONATLAR VA XAVFSIZ TIZIM

CHEMPIONAT O‘TKAZISH

Tibbiyot xodimlarining tibbiy tayyorgarlik mahoratini oshirish, sinab ko‘rish, baholash, eng yaxshilarini saralab olish (seleksiya) va ularni ushbularga qiziqtirish maqsadida “Nursing in XR” dasturidan foydalanish bo‘yicha butun mamlakatdagi tibbiyot yo‘nalishidagi oliygoh va kollej-texnikumlar o‘rtasida yoki bitta muassasa talabalari o‘rtasida chempionat va turnirlar o‘tkazish imkoniyati mavjud.

TARMOQQA BOG‘LANISH

Masofaviy chempionatlar internet yoki VPN tarmog‘iga ulangan holda tashkil qilinadi. Ma’lum bir manzilda o‘tkaziladigan chempionatlarda esa offlayn ham foydalanish mumkin.

AXBOROT XAVFSIZLIGI

Dasturlardan foydalanuvchilarning shaxsiy ma’lumotlari, muassasa ma’lumotlari yoki shunga o‘xshash boshqa ma’lumotlarning tarqalmasligi uchun axborot xavfsizligi to‘liq ta’minlangan. Ma’lumotlardan faqatgina dasturlarni xarid qilgan muassasa mas’ul xodimlarigina foydalana oladilar. Ularga axborot xavfsizligini ta’minlash bo‘yicha batafsil ma’lumot beriladi hamda IT xodimlariga o‘rgatiladi.

Korxonada xalqaro Axborot Xavfsizligini Boshqarish Tizimi standarti: ISO 27001:2022 sertifikati mavjud.

Copyright: Real 2016-2026

“INSTRUCTOR DASHBOARD” DASTURI VA ANALITIK BAHOLASH

BOSHQARUV VOSITASI

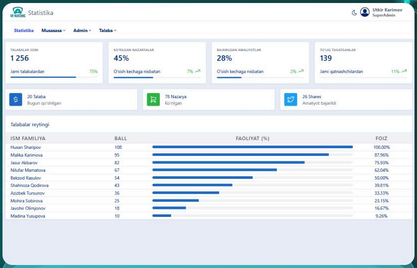
Mijozlarga “Nursing in XR” loyihasi bilan birga qo‘shib beriladigan planshet vositasida boshqariladigan “Instructor Dashboard” dasturi orqali foydalanuvchilar natijalarini avtomatik baholovchi tizim joriy qilingan. Ushbu planshetda foydalanuvchi natijalari dinamikasi analitik shaklda taqdim qilinadi hamda saqlab boriladi.

KENGAYTIRILGAN FUNKSIONALLIK

Dasturda foydalanuvchilarni kuzatish, ularning miqdorini tanlash, kuzatilayotgan foydalanuvchi (lar) harakatlarini monitorlarga uzatish mumkin. Shuningdek, yana juda ko‘plab funksionallik imkoniyatlari mavjud.

BOG‘LOVCHI KO‘PRIK

Masofaviy o‘tkaziladigan turnir va chempionatlarda mazkur “Instructor Dashboard” dasturi turli manzillardagi foydalanuvchi, kuzatuvchi va operatorlarni bitta tizimga bog‘lovchi ko‘prik vazifasini bajaradi.



TALABALAR SONI
1 256
Jami talabalardan 75%

KO‘RILGAN NAZARYALAR
45%
O‘sish kechaga nisbatan 7%

BAJARILGAN AMALIYOTLAR
28%
O‘sish kechaga nisbatan 2%

TO‘LIQ TUGATGANLAR
139
Jami qatnashchilardan 11%

20 Talaba
Bugun qo‘shilgan

78 Nazarya
Ko‘rilgan

26 Shares
Amaliyot bajarildi

Talabalar reytingi

ISM FAMILIYA	BALL	FAOLIYAT (%)	FOIZ
Husan Sharipov	108		100.00%
Malika Karimova	95		87.96%
Jasur Akbarov	82		75.93%
Nilufar Mamatova	67		62.04%
Bekzod Rasulov	54		50.00%
Shahnoza Qodirova	43		39.81%
Azizbek Tursunov	36		33.33%
Mohira Sobirova	25		23.15%
Javohir Olimjonov	18		16.67%
Madina Yusupova	10		9.26%

“Instructor Dashboard” dasturidan foydalanishda android yoki iOS operatsion sistemalarini qo‘llab-quvvatlovchi istalgan qurilmalarni istalgancha miqdorda qo‘llash mumkin.

Copyright: Real 2016-2026

LOYIHANING O‘ZIGA XOS AFZALLIKLARI***

Ishlanmalarning noodatiy jamlanmasi

GRAFIKA

ANIMATSIYA

3D O‘LCHAM

PROFESSIONAL AUDIO OVOZLAR

Ovoz rejisyori nazorati ostida professional dublyaj ustalari tomonidan yozib olingan rang-barang audio ovozlar.

NAZARIY BILIM

AMALIY BILIM

ONLINE

OFFLINE

REAL VIDEO TASVIRLAR

Eng asosiysi loyihadagi har bir mavzuning real video tasvirlari olinib, dastur ichiga joylangan. Ular orqali amaliyotlar real hayotda qanday bajarilishi o‘rganiladi.

TEXNOLOGIK TRENER

Bir so‘z bilan aytganda mazkur dastur:

- ✓ Insonlar salomatligini barqarorlashtirish uchun mo‘ljallangan ta’lim, amaliy mashg‘ulot va tibbiy simulyatsiya texnologiyalari sohasidagi so‘nggi ishlanmalar majmuidir.
- ✓ Bemorlarni to‘g‘ri muolaja qilish bo‘yicha mashq qildiruvchi trener.

Copyright: Real 2016-2026

VIRTUAL VA IMMERSIV TREYNING

VIDEO TASVIRGA OLISH

Bajarilayotgan tibbiyot mashg‘ulotlarini “video tasvirga olish” funksiyasi orqali istalgan vaqtda orqaga qaytarib ko‘rish imkoniyati mavjud. Bu esa bilimni takrorlash darajasini oshiradi, qilingan xato va kamchiliklarni tahlil qilish imkonini beradi hamda murabbiylarga ehtiyojni kamaytiradi.

AMALIYOT AVTOMATIK BAHOLANADI

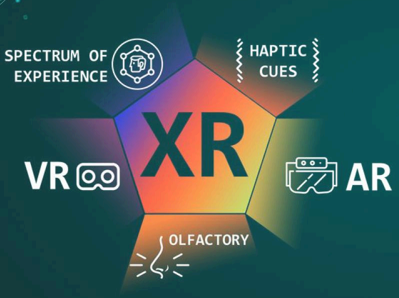
Mazkur dastur yordamida fodalanuvchilar bajarayotgan amaliyotlari avtomatik baholab boriladi.

Bugungi kunda virtual reallik orqali bilim olish dunyoning so’nggi ta’lim texnologiyasidir.

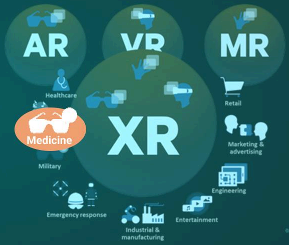
Copyright: Real 2016-2026

“NURSING IN XR” QAYSI ILG‘OR TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA TAYYORLANGAN?

XR bu – kengaytirilgan reallik bo'lib, Augmented Reality (AR) – ko'paytirilgan reallik, Virtual Reality (VR) – virtual reallik hamda Mixed Reality (MR) – aralash realliklarni o'z ichiga qamrab oladi.



XR IS THE FUTURE



Jahonning ilg'or mamlakatlari tibbiyot sohasida allaqachon XR texnologiyasidan foydalanmoqda.

Copyright: Real 2016-2026

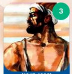
XR
TECHNOLOGY

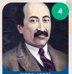
Copyright: Real 2016-2026

LOYIHADAGI 30 NAFAR ZABARDAST OTA-BOBOLARIMIZ RO'YXATI:*

1
(1198-1231)
Jaloliddin Manguberdi

2
(1875-1919)
Mahmudxo'ja Behbudiy

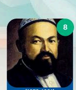

3
(1247-1326)
Pahlavon Mahmud


4
(1886-1938)
Abdurauf Fitrat

5
(783-850)
Al-Xorazmiy

6
(1894-1938)
Abdulla Qodiriy

7
(973-1048)
Abu Rayhon Beruniy


8
(1878-1931)
Munavvarqori Abdurashidxonov

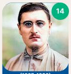
9
(1840-1906)
General Jo'rabek

10
(1878-1934)
Abdulla Avloniy

11
(1902-1945)
Sobir Rahimov

12
(1862-1937)
Is'hoqxon Ibrat

13
(1900-1938)
Mirkomil Mirsharopov


14
(1897-1938)
Abdulhamid Cho'lpon

15
(1896-1938)
Fayzulla Xo'jayev

16
(1889-1938)
G'ulom Zafariy

17
(1483-1530)
Zahiriddin Muhammad Bobur

18
(1830-1901)
Matmurod devonbegi

19
(1394-1449)
Mirzo Ulug'bek

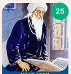
20
(980-1037)
Abu Ali Ibn Sino

21
(824-892)
Abu Iso Muhammad at-Termiziy

22
(873-950)
Abu Nasr Farobiy

23
(810-870)
Imom al-Buxoriy

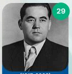
24
(1075-1144)
Mahmud az-Zamaxshariy


25
(1145-1221)
Najmiddin Kubro

26
(1441-1501)
Alisher Navoiy

27
(1844-1910)
Muhammad Rahimxon 2

28
(1872-1913)
Islomxo'ja


29
(1917-2008)
Nuriddin Muhitdinov

30
(1886-1942)
Ubaydulla Xo'jayev

* Ushbu ro'yxat loyihani ishlab chiqaruvchi tomonidan bir qator tarixchi professor-o'qituvchilar nuqtai-nazariga asoslanib shakllantirilgan. Tarkibidagi ma'lumotlar tarixchi olim Umid Bekmuhammad tomonidan jamlangan.

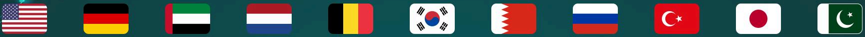
Copyright: Real 2016-2026

---

*LOYIHA IJROCHILARI

TIBBIYOT MUTAXASSISLARI

Ushbu davlatlarda bir necha bor malaka oshirib kelganlar.



Tibbiy xizmat podpolkovnigi
Xolxodjayev Avaz Akbarovich

Tibbiy xizmat podpolkovnigi
Abdusamatov Djamoliddin Muxiddinovich

Tibbiy xizmat podpolkovnigi
Sodiqov Shuxrat Shokirjonovich

Copyright: Real 2016-2026

*LOYIHA IJROCHILARI

“REAL” ILMIY ISHLAB CHIQARISH MARKAZI MUTAXASSISLARI

Hakimboy
Yo‘ldoshov
Loyiha menejeri

Boltayev
Gulomjon
Tizimlar loyihachisi

Utkirbek
Karimov
Bosh dasturchi

Hayotbek
Raximbayev
Ta’minot rahbari

Tursunboy
Sobirov
Ma’lumotlar bazasi rahbari

Mirmuhammad
Ro‘zmetov
Marketing rahbari

Izzat
Hajiyev
Tekstura dasturchisi

Elbek
Raximov
Dasturchi

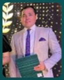
Qabuljon
Yusupov
Dasturchi

OVOZ YOZISH MUTAXASSISLARI

Oybek
Toxirov
Dublyaj rejisyori

A’loxon
Sodiqova
Dublyaj aktyori

Abdullajonova
Kamila
Dublyaj aktyori


Isfandiyor
Homidov
Dublyaj aktyori

Farxod
Beknazarov
Ovoz operatori

BOSHQA ASOSIY MUTAXASSISLAR

Umid
Bekmuhammad
Tarixchi olim

Og‘abek
Mamatsalayev
Video materiallar mutaxassisi

Avazbek
Yo‘ldoshov
Grafika dasturchisi

MA’NAVIY-MA’RIFIY YUKSALISH

ZAKIY SHAXSLAR UCHUN

Mazkur loyiha vositasida talabaning nafaqat tibbiy bilimini amaliy oshirish balki uning ruhiyatini hamda ma’naviy-ma’rifiy ilmini yuksaltirish, zakiy insonlar qilib shakllantirish ko‘zlangan.

O‘ZLIGINI ANGLAGAN TARAQQIYPARVAR

Tariximiz, unda yashab faoliyat yuritgan buyuk ota-bobolarimizning shonli hayot yo‘lini puxta va izchil o‘rganish orqali talabalarda o‘zligini anglash ko‘nikmasini taraqqiy ettirish rejalashtirilgan.

ENG ZABARDASTLAR TARIXI

Shu maqsadda ushbu dasturda Vatanimiz uzoq va yaqin o‘tmishida o‘chmas iz qoldirgan sarkardalar, allomalar, davlat va jamoat arboblari, ilm-fan namoyondalari, generallar hamda jadidlarning eng zabardastlaridan 30 nafarining hayoti va ijodi virtual real tarzda yuqori sifatli grafika va animatsiyalar orqali o‘rganiladi.

O‘ZBEK TILIDAGI AUDIO OVOZ

30 ta

VIRTUAL REAL SHAKLDAGI, VIZUAL, QISQA METRAJLI XUJJATLI FILM

MAHSULOT TARKIBI

TEXNIK JIHOZLAR TARKIBI:

12 ta

META QUEST 3S

CPU: Snapdragon XR2 Gen 2
Display: Dual 1832 × 1920 panels, 90–120 Hz refresh rate, 96° horizontal FOV, 90° vertical FOV
RAM: 8 GB
Storage: 128 GB or 256 GB internal storage
Cameras: 4 tracking sensors for controllers, 2 RGB cameras for passthrough mode
Battery: 4324 mAh
Dimensions:191.5 × 102 × 142.5 mm, 514 g

Nazariy va amaliy bilim olishda asosiy o‘quv quroli.

1 ta

PLANSHET

Xiaomi Redmi Pad SE
Operating System: Android 13
Processor: Qualcomm Snapdragon 680
Internal Storage: 128 GB
RAM: 4 GB
Battery Capacity: 8000 mAh
Display Resolution: 1920 × 1200
Refresh Rate: 90 Hz
Wireless Connectivity: Wi-Fi, Bluetooth

Boshqaruv vositasi.

1 ta

LOYIHA ALBOMI *

Loyiha to‘g‘risida batafsil axborot beruvchi albom shaklidagi ma’lumotlar jamlanmasi.

Loyiha to‘g‘risida batafsil ma’lumotga ega bo‘lish uchun.

* Mahsulotlar elektron shaklda ham taqdim qilinadi.

DASTURIY MAHSULOTLAR TARKIBI:

№	Nomi	Texnik xarakteristikasi*	Miqdori (dona)	Foydalanish maqsadi
1	**“Nursing in XR” dasturi**	Platforms: Windows (.exe), Android (.apk)	**1**	“Hamshiralik ishi” bilimini nazariy va amaliy o‘rganish.
2	**“Tactical Defense” dasturi**	Platforms: Windows (.exe), Android (.apk)	**1**	Harbiy jangovarlik amaliy ko‘nikmasini oshirish.
3	**“Instructor Dashboard” dasturi***	Platforms: Web, Android (.apk), iOS	**1**	Xavfsiz tizimni ta’minlash, boshqaruv vositasi, ma’lumotlarni saqlash vositasi va analitik kuzatuv vositasi.

* Barcha dasturiy ta’minotlar himoya tizimiga ega.

Yuqorida qayd qilingan texnik jihozlar va dasturiy ta’minotlar jamlanmasi 1 ta mahsulot hisoblanadi.

Mahsulotlar yetkazib berilgach hech qanday yillik obuna yoki to‘lov talab etilmaydi.

Xaridorlarga mahsulotlardan foydalanish tartibi ularning muassasasiga borgan holda to‘liq o‘rgatiladi.

Copyright: Real 2016-2026

NARX

“NURSING IN XR” PREMIUM

TACTICAL DEFENSE
NURSING IN XR
INSTRUCTOR DASHBOARD

“Nursing in XR”, “Tactical Defense”, “Instructor Dashboard”
dasturlari

+ Texnik jihozlar

~~607,5 mln.* so‘m~~ **405 mln.* so‘m**

“NURSING IN XR” PREMIUMni xarid qiling va 202,5 mln. so‘mni tejang.

* Xaridor tomonidan 1 tadan ortiq xarid qilinishi rejalashtirilsa narx tomonlar o‘rtasida yanada arzonlashtirilgan shaklda kelishiladi.

Copyright: Real 2016-2026

KELAJAK AMALIYOTI

TANLAB BAJARILADIGAN MUOLAJA

Foydalanuvchi yoki uning murabbiyi muayyan mavzuni o‘zi tanlab davolashi va muolaja qilishi mumkin.

PROFESSIONALLAR ISHCHI GURUHI

Tibbiyot sohasidagi yetakchi olim va professor-o‘qituvchilardan iborat mutaxassislar ishchi guruhi tomonidan amaliyotda eng ko‘p uchraydigan algoritmlarning ro‘yxati shakllantirildi. Ushbu ro‘yxat 52 ta hamshiralik amaliyot turlarini o‘z ichiga qamrab oldi. Qo‘shimcha tarzda + 1 ta mavzu tibbiy konteynerlar to‘g‘risida ma’lumot beradi.

Jarohatlarning to‘liq ro‘yxati keyingi varoqlarda keltirilgan. →

Copyright: Real 2016-2026

“HAMSHIRALIK ISHI” FANINING MAVZU (ALGORITM)LARI RO‘YXATI

Mazkur loyiha eng ko‘p uchraydigan hamda dolzarb 7 ta bo‘lim va 53 ta mavzulardan tashkil topgan.

I. UMUMIY PARVARISH VA UMUMIY HAMSHIRALIK ISHI

1. Qo‘lga gigiyenik ishlov berish algoritmi
2. Steril qo‘lqoplar kiyish algoritmi
3. Dezinfeksiyalovchi vositalarni tayyorlash algoritmi
4. Choyshablarni uzunasiga almashtirish algoritmi
5. Choyshablarni ko‘ndalangiga almashtirish algoritmi
6. Bemor kiyimlarini almashtirish algoritmi
7. Bemorni transportirovka qilish algoritmi
8. Rezinali isitgich qo‘yish algoritmi
9. Isituvchi kompresslar qo‘yish algoritmi
10. Bemorlarda parazit (pedikulyoz)ni yo‘q qilish algoritmi
11. Bemor ko‘zlarini gigiyenik parvarish qilish algoritmi
12. Burun bo‘shlig‘ini parvarish qilish algoritmi
13. Bemor quloqlarini parvarish qilish algoritmi
14. Ayollar oraliq sohasini yuvish algoritmi

II. UMUMIY TEKSHIRUVLAR

1. Bemor bo‘yi uzunligini o‘lchash algoritmi
2. Katta yoshdagi bemorlarning tana vaznini o‘lchash algoritmi
3. Tana haroratini o‘lchash algoritmi
4. Nafas sonini sanash algoritmi
5. Bilak arteriyasida pulsni sanash algoritmi
6. Arterial qon bosimini o‘lchash algoritmi
7. EKG olish algoritmi
8. Bemordan balg‘am yig‘ish algoritmi
9. Og‘ir yotgan bemordan umumiy tekshiruv uchun peshob yig‘ish algoritmi
10. Zimnitskiy usulida peshob tahlilini olish algoritmi

III. INYEKSIYALAR

1. Ampuladan shpritsga dori vositasini olish algoritmi
2. Antibiotikka sezuvchanlikni aniqlash algoritmi
3. Teri ostiga inyeksiya qilish algoritmi
4. Mushak orasiga inyeksiya qilish algoritmi
5. Vena ichiga inyeksiya qilish algoritmi
6. Dori vositalarini vena ichiga tomchilatib yuborish algoritmi

IV. OG‘IR YOTGAN BEMORLARDA HAMSHIRALIK PARVARISHI

1. Og‘ir ahvoldagi bemorlarda og‘iz bo‘shlig‘ini parvarish qilish algoritmi
2. Yotoq yaralarni oldini olish va parvarish qilish algoritmi
3. Bemor qayt qilganda yordam ko‘rsatish algoritmi
4. Hushsiz yotgan bemorlar qayt qilganda yordam ko‘rsatish algoritmi
5. Zond yordamida oshqozonni yuvish algoritmi
6. Hushsiz yotgan bemor oshqozonini zond yordamida yuvish algoritmi
7. Hushsiz yotgan bemor oshqozonini nazogastral zond yordamida yuvish algoritmi
8. Og‘ir yotgan bemorlarni zond orqali ovqatlantirish algoritmi
9. Og‘ir yotgan bemorlarni gastrostoma orqali ovqatlantirish algoritmi

V. HAZM VA AYIRISH TIZIMLARI FUNKSIYALARINING BUZILISHLARIDAGI MANIPULYATSIYALAR

1. Yel yoki gaz chiqarish naychasini o‘rnatish algoritmi
2. Tozalovchi huqnani bajarish algoritmi
3. Sifonli huqnani bajarish algoritmi
4. Moyli huqnani bajarish algoritmi
5. Dorili huqnani bajarish algoritmi
6. Ayollarda siydik pufagini kateterlash algoritmi
7. Erkaklarda siydik pufagini kateterlash algoritmi

VI. JARROHLIKDA HAMSHIRALIK ISHI

1. Bog‘lov materiallari va operatsiya jihozlarini biksga joylashtirish algoritmi
2. Qo‘llarga Spasokukotskiy - Kochergin usuli bo‘yicha ishlov berish algoritmi
3. Qo‘llarga jarrohlik amaliyotidan oldin antiseptik eritmalar bilan ishlov berish algoritmi
4. Steril jarrohlik xalatini kiyish algoritmi
5. Steril jarrohlik xalatini jarrohga kiydirish algoritmi

VII. SHOSHILINCH TIBBIY YORDAM

1. Yurak-o‘pka reanimatsiyasini o‘tkazish algoritmi

QO‘SHIMCHA MAVZU

Tibbiy konteynerlar

Copyright: Real 2016-2026

PREZIDENT FARMON VA QARORLARI IJROSI***

Ta’lim sifatini oshirish – Yangi O‘zbekiston taraqqiyotining yakkayu yagona to‘g‘ri yo‘lidir

Sh. Mirziyoyev
O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining
Oliy Majlis va O‘zbekiston xalqiga Murojaatnomasidan

PF-165 / 06.07.2022 YIL

1-ilovasi 4.3. bandi в) xatboshida quyidagilarni rivojlantirish:

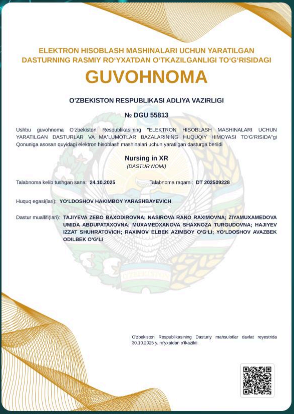
«Aqlli ta’lim» — ta’lim tizimida virtual reallikka asoslangan ilg‘or vizualizatsiya texnologiyalari hamda masofaviy o‘qitishning onlayn-platformalari, ta’lim berishning yangi usul va vositalarini joriy qilish; - lozimligi belgilab berilgan.

PQ-307 / 06.07.2022 YIL

1-ilovasi 35-bandida:

1. Professional ta’lim dasturlarini innovatsion yondashuvlar asosida takomillashtirish.
2. O‘quv amaliyotlari bo‘yicha moddiy-texnik ta’minot o‘rnini bosuvchi innovatsion texnologiyalardan foydalanish. Bunda, o‘quvchilarni kasbga o‘rgatishda 3D-dasturlaridan foydalanish. - 2022 yil oktyabrgacha;
3. Muayyan kasblar, jumladan mashinasozlik, elektrotexnika, payvandlash, qurilish, sog‘liqni saqlash bo‘yicha 3D-dasturlari asosida milliy kontingentga ega kasbga o‘rgatishga asoslangan animatsion dasturlar ishlab chiqish. 2023 yil martgacha bajarilishi lozimligi belgilab berilgan.

MUHOFAZA XUJJATLARI



ELEKTRON HISOBLASH MASHINALARI UCHUN YARATILGAN
DASTURNING RASMIY RO‘YXATDAN O‘TKAZILGANLIGI TO‘G‘RISIDAGI
GUVOHNOMA

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI ADLIYA VAZIRLIGI

№ DGU 55813

Ushbu guvohnoma O‘zbekiston Respublikasining "ELEKTRON HISOBLASH MASHINALARI UCHUN YARATILGAN DASTURLAR VA MA’LUMOTLAR BAZALARINING HUQUQIY HIMOYASI TO‘G‘RISIDA"gi Qonuniga asosan quyidagi elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturga berildi

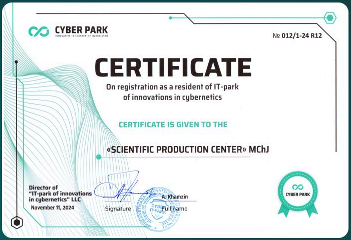
Nursing in XR
(DASTUR NOMI)

Talabnoma kelib tushgan sana: **24.10.2025** Talabnoma raqami: **DT 202509228**

Huquq egasi(lari): **YO‘LDOSHOV HAKIMBOY YARASHBAYEVICH**

Dastur muallifi(lari): **TAJIYEVA ZEBO BAXODIROVNA; NASIROVA RANO RAXIMOVNA; ZIYAMUXAMEDOVA UMIDA ABDUPATAXOVNA; MUXAMEDXANOVA SHAXNOZA TURGUDOVNA; HAJIYEV IZZAT SHUHRATOVICH; RAXIMOV ELBEK AZIMBOY O‘G‘LI; YO‘LDOSHOV AVAZBEK ODILBEK O‘G‘LI**

O‘zbekiston Respublikasining Dasturiy mahsulotlar davlat reyestrida 30.10.2025 y. ro‘yxatdan o‘tkazildi.



CYBER PARK
INNOVATIVE IT-CLUSTER OF UZBEKISTAN

№ 012/1-24 R12

CERTIFICATE
On registration as a resident of IT-park
of innovations in cybernetics

CERTIFICATE IS GIVEN TO THE

«SCIENTIFIC PRODUCTION CENTER» MChJ

Director of
"IT-park of innovations
in cybernetics" LLC
November 11, 2024

Signature

A. Khamzin
Full name

MUALLIFLIK HUQUQI OLINGAN

Loyihaga mualliflik huquqi sifatida30.10.2025-yil kuni O‘zbekistonRespublikasi Adliya vazirligihuzuridagi Intellektual mulkagentligidan № DGU 55813 raqamliguvohnoma olingan.

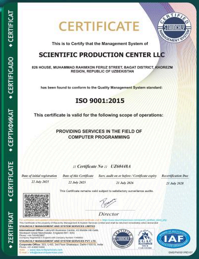
CYBER PARK A’ZOSI

Korxonamiz 2024-yil 15-may kuni Kibernetikada innovatsiyalar Cyber Parkiga a’zolikka qabul qilingan.

Taqdim qilinayotgan loyihalar intellektual mulk huquqi obyektlaridir.

***SIFAT KO‘RSATKICHLARI

Sifat Menejmenti
Tizimi standarti



◆ ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

CERTIFICATE

This is to Certify that the Management System of

SCIENTIFIC PRODUCTION CENTER LLC

826 HOUSE, MUHAMMAD RAHIMXON FERUZ STREET, BAGAT DISTRICT, KHOREZM REGION, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

has been found to conform to the Quality Management System standard:

ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope of operations:

PROVIDING SERVICES IN THE FIELD OF
COMPUTER PROGRAMMING

:: Certificate No :: UZ60448A

Date of initial registration	Date of this Certificate	Surv. audit on or before / Certificate expiry	Recertification Due
22 July 2025	22 July 2025	21 July 2026	21 July 2028

This Certificate remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Director

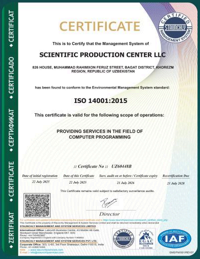
STAUNCHLY MANAGEMENT AND SYSTEM SERVICES LIMITED

STAUNCHLY MANAGEMENT AND SYSTEM SERVICES PVT. LTD.

SMS/FM/001/REV07

ISO 9001

Atrof-muhitni Boshqarish
Tizimi standarti



◆ ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

CERTIFICATE

This is to Certify that the Management System of

SCIENTIFIC PRODUCTION CENTER LLC

826 HOUSE, MUHAMMAD RAHIMXON FERUZ STREET, BAGAT DISTRICT, KHOREZM REGION, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

has been found to conform to the Environmental Management System standard:

ISO 14001:2015

This certificate is valid for the following scope of operations:

PROVIDING SERVICES IN THE FIELD OF
COMPUTER PROGRAMMING

:: Certificate No :: UZ60448B

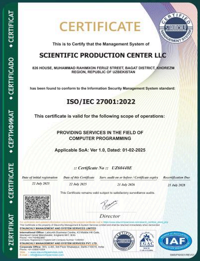
Date of initial registration	Date of this Certificate	Surv. audit on or before / Certificate expiry	Recertification Due
22 July 2025	22 July 2025	21 July 2026	21 July 2028

This Certificate remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Director

ISO 14001

Axborot Xavfsizligini Boshqarish
Tizimi standarti



◆ ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

CERTIFICATE

This is to Certify that the Management System of

SCIENTIFIC PRODUCTION CENTER LLC

826 HOUSE, MUHAMMAD RAHIMXON FERUZ STREET, BAGAT DISTRICT, KHOREZM REGION, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

has been found to conform to the Information Security Management System standard:

ISO/IEC 27001:2022

This certificate is valid for the following scope of operations:

PROVIDING SERVICES IN THE FIELD OF
COMPUTER PROGRAMMING

Applicable SoA: Ver 1.0, Dated: 01-02-2025

:: Certificate No :: UZ60448E

Date of initial registration	Date of this Certificate	Surv. audit on or before / Certificate expiry	Recertification Due
22 July 2025	22 July 2025	21 July 2026	21 July 2028

This Certificate remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Director

STAUNCHLY MANAGEMENT AND SYSTEM SERVICES LIMITED

STAUNCHLY MANAGEMENT AND SYSTEM SERVICES PVT. LTD.

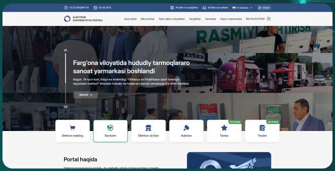
SMS/FM/001/REV07

ISO 27001

“Scientific Production Center” MCHJga xalqaro IAF bazaga kiruvchi tashkilot tomonidan xalqaro **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015** va **ISO 27001:2022** sertifikatlari berilgan. Bu esa korxona mahsulotlari xalqaro standartlar asosida ishlab chiqarilganligini anglatadi.

SHARTNOMA VA SAVDO

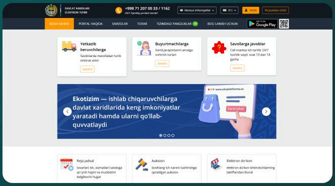
Mazkur albomda keltirilgan innovatsion elektron darsliklar majmuasi – O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 6-iyuldagi PF-165-sonli farmoni asosida Innovatsion rivojlanish agentligi tomonidan **“tubdan yangilovchi” innovatsion mahsulot** sifatida tasnif qilingan.



Farg'ona viloyatida hududiy tarmoqlararo sanoat yarmarkasi boshlandi

Bugun, 19-iyun kuni, Farg'ona shahridagi "Olimpiya va Paralimpiya sport turlariga tayyorlash markazi" binosida hududiy tarmoqlararo sanoat yarmarkasi o'z ishini boshladi.

Natijada savdo xaridlari elektron kooperatsiya portali – www.new.cooperation.uz orqali tender va auksionlarsiz hamda www.xarid.uzex.uz – elektron do‘konida qonunchilik normalari asosida amalga oshirilishi mumkin.



Yetkazib beruvchilarga – Savdolarda masofadan turib ishtirok etish

Buyurtmachilarga – Xarid jarayonlarini amalga oshirish turlari

Savollarga javoblar – Call-markaz ish tartibi 24/7 tushlik vaqti: soat 13 dan 14 gacha

Ekotizim — ishlab chiqaruvchilarga davlat xaridlarida keng imkoniyatlar yaratadi hamda ularni qo’llab-quvvatlaydi

Reja jadval – tovarlar(ish, xizmatlar) savdoga qo`yish hajmi va muddatini belgilovchi hujjat

Auksion – boshlang`ich narxni tushirishga qaratilgan auksion

Elektron do`kon – elektron do`kon ishtirokchilarning takliflaridan iborat

ISHLAB CHIQARUVCHI TO‘G‘RISIDA

“Real” ilmiy ishlab chiqarish markaziga O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligi huzuridagi Intellektual mulk agentligi tomonidan tovar belgisi va xizmat ko‘rsatish belgisiga doir № MGU 59005 tartib raqamli Guvohnoma 27.05.2025 yil kuni berilgan.

“Real” ilmiy ishlab chiqarish markazi brendi ostida 3 ta korxona faoliyat yuritadi. Birinchisi, “Scientific Production Center” MCHJ. Ikkinchi, “Knowledge And Development” MCHJ. Uchinchi, “Global Soft And Hardware” MCHJ. Ushbu albomda keltirilgan loyihalar “Scientific Production Center” MCHJ tomonidan taqdim qilinmoqda.

NATIJALAR RAQAMLARDA:

Korxona xodimlari tomonidan olingan mualliflik huquqlari soni: 18 ta.

“Innovatsion g‘oyalar yetakchisi” ko‘krak nishoni bilan taqdirlangan xodimlari: 2 nafar.

Korxona va xodimlarining respublika miqyosidagi tanlovlardagi g‘olibliklari soni: 23 ta.

Korxona va xodimlarining viloyat miqyosidagi tanlovlardagi g‘olibliklari soni: 37 ta.

Korxona tomonidan ishlab chiqarilgan dasturiy mahsulotlar joriy qilingan davlat va xususiy tashkilotlar soni: 51 ta.

Korxona nomi: “**Scientific Production Center**” MCHJ.
Tashkil qilingan sana: 2016-yil 15-yanvar.
Manzil: O‘zbekiston Respublikasi, Xorazm viloyati, Bog‘ot tumani, A.R.Beruniy nomidagi MFY, Muhammad Rahimxon Feruz ko‘chasi, 826-uy.
Asosiy faoliyat turi: dasturiy ta’minot ishlab chiqarish.
INN: 303 725 280.
Bank: Toshkent sh., “O‘zsanoatqurilishbanki” ATB Bosh Ofisi.
MFO: 00440.
H/r: 2020 8000 0005 6533 8001.

Ma’lumotlar 2026-yil aprel oyi holatiga kiritilgan.

BIZ BILAN ALOQA

www.vr.uz
@realvr0101
@realvr.uz
@realvr_uz
RealVr Uz
@realvr0101
@realvr0101
WhatsApp
WeChat
@vrreal0101
@Real VR
info.realvr@gmail.com

Copyright: Barcha huquqlar himoyalangan.