

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ТАЪЛИМ, ФАН ВА ИННОВАЦИЯЛАР
ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ШАРҚШУНОСЛИК УНИВЕРСИТЕТИ

“ТАСДИҚЛАЙМАН”

_____ Д.Б. Сайфуллаев
ИМЗО

“ ___ ” _____ 2024 й.

ЛОЙИХА

“КУЛОЛЧИЛИК ВА ПИЧОҚЧИЛИК САНЪАТИНИ 3D ВИРТУАЛ
МУЗЕЙИ: ИННОВАЦИОН ТАЪЛИМ ВА МАДАНИЙ МЕРОСНИ РАҚАМЛИ
САҚЛАШ ИМКОНИЯТИНИ ЯРАТИШ”

Фан йўналиши: Тарих ва археология фанлари

Лойиҳа тури: Инновацион

Лойиҳа раҳбари: Одилов Бобир Аҳмаджон ўғли, тарих фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD).

Лойиҳа бажарилаётган ташкилот юридик манзили: 100060, Тошкент шаҳри, Амир Темур кўчаси 20,

Лойиҳа раҳбарининг рўйхатда турган манзили: Тошкент шаҳри, Юнусобод тумани, 13-мавзе, 71 – уй, 69- хонадон. (99890) 353-84-00, odilov1984@bk.ru

Лойиҳа раҳбарининг СТИРи (ИНН рақами): 491629037

Лойиҳанинг умумий молиявий ҳажми: 1 млрд. 115 млн. 732 минг сўм

Бир йиллик молиялаштириш ҳажми: 1 млрд. 115 млн. 732 минг сўм.

Лойиҳанинг бажарилиш муддати: 1 йил, 2025 й. январь-2026 й. декабрь ойлари.

Тошкент-2024

Танлов тури: 92 -тур

Лойиҳа номи: “Кулолчилик ва пичоқчилик санъатини 3D виртуал музейи: инновацион таълим ва маданий меросни рақамли сақлаш имкониятини яратиш”		Лойиҳа рақами (шифри): PL-9224094083-R1	
Лойиҳа раҳбарининг фамилияси, исми, шарифи: Одилов Бобир Ахмаджон ўғли		Фан йўналиши: тарих ва археология фанлари	
		Лойиҳа раҳбарининг: телефон рақами: Тел: (99890) 353-84-00, (998-71) 233-52-24 (иш) электрон почта манзили: odilov1984@bk.ru СТИР (ИНН) рақами: 491629037	
Ижрочи ташкилотнинг тўлиқ ва қисқартирилган номи: Тошкент давлат шарқшунослик университети, ТошДШУ			
Сўралган маблағ ҳажми 1 млрд. 115 млн. 732 минг сўм		Лойиҳани амалга ошириш даври (йили):	2 йил
Асосий иштирокчиларнинг фамилияси, исми, шарифи (тўлиқ)	1. Дониёров Алишер Худайбердиевич т.ф.д., проф.		
	2. Сайфуллаев Дурбек Бахтиярович т.ф.д., проф.		
	3. Хайдаров Иззатилла Махмутаевич т.ф.д., проф.		
	4. Алимова Раҳима Рискуловна т.ф.н.б доц.		
	5. Мадраимов Аскарй Абдумажидович т.ф.ф.д. PhD		
	6. Каримов Нодир Раҳмонкулович т.ф.ф.д. PhD		
	7. Асқаров Мирзохид Мухаммаджонович т.ф.ф.д. PhD		
	8. Зокиров Бегзод Илхомжон ўғли т.ф.ф.д. PhD		
	9. Наримонов Қахрамон Гуломжонович т.ф.ф.д. PhD.		
	10. Абиров Валишер Элмуродович		
	11. Усанова Мухлиса Тангирбек қизи		
	12. Мадаминов Асадбек Улунбой ўғли		
	13. Раҳимова Гулзира Умирзаковна		
Аризани тайёрлашда учинчи шахсларнинг ва/ёки ҳуқуқ эгаларининг розилиги билан материалларни вазирликка тақдим этиш ва уларни вазирлик томонидан экспертизасини ўтказиш ва оммалаштириш бўйича муаллифлик ҳуқуқи ва бошқа ҳуқуқлари бузилмаганлигини кафолатлайман (ариза аннотацияси кўринишида).			
Лойиҳа раҳбарининг имзоси 23 / 10 /2024 т.ф.ф.д. PhD, Одилов Б.А.		Аризани рўйхатдан ўтказиш санаси	
Илмий ишлар ва инновациялар бўйича проректор Д.Б. Сайфуллаев имзоси _____		Ташкилот мухри	

Лойиҳа номи:

Ўзбек тилида: “Кулолчилик ва пичоқчилик санъатини 3D виртуал музейи: инновацион таълим ва маданий меросни рақамли сақлаш имкониятини яратиш”

рус тилида: “3D виртуальный музей искусства гончарного и ножевого дела: инновационное обучение и цифровое сохранение культурного наследия”

1.2. Фан йўналиши: Тарих фанлари

1.3. Калит (таянч) сўзлар

Ўзбек тилида: Кулол, тупроқ, лой, виртуал музей, 3D модель, таълим платформаси, темир махсулотлар, интерактив маълумотлар, пичоқ, ханжар, қилич, тарихни осон тушуниш, қадимий услуб, кулол сири, сайёҳ, туризм, фан ва таълим, мобил илова.

рус тилида: гончар, глина, черепок, виртуальный музей, 3D модель, образовательная платформа, железные изделия, интерактивные данные, нож, кинжал, меч, лёгкое понимание истории, древний стиль, тайна гончарного искусства, турист, туризм, наука и образование, мобильное приложение.

1.4. Лойиҳа аннотацияси (Abstract):

Глобаллашув ва технологик ривожланиш шароитида маданий меросни сақлаш ва унинг таълимдаги ўрнини мустаҳкамлаш муҳим аҳамият касб этмоқда. Ҳозирги кунга келиб, маданият инсон тафаккурининг, ижодий ва ижтимоий тараққиётининг муҳим тимсоли сифатида эътироф этилмоқда. Бироқ, урбанизация ва турли омиллар туфайли ушбу маданий мероснинг айрим турлари глобал жамоатчилик томонидан етарлича ўрганилмаган ёки асраш чоралари кўрилмаган. Ҳозирги вақтда турли соҳаларда рақамлаштириш жараёни кенг қўлланилаётган бир шароитда, маданий ёдгорликларнинг 3D моделларини яратиш ва уларни сақлаш усуллари нафақат уларнинг физик ҳолатини ҳужжатлаштириш, балки уларнинг рақамли архивини ташкил этиш орқали глобал миқёсда тадқиқотлар олиб бориш ва сайёҳларни жалб қилиш учун катта имкониятлар яратади.

Мазкур лойиҳа Кулолчилик ва пичоқчилик санъатини 3D виртуал музейи: инновацион таълим ва маданий меросни рақамли сақлаш имкониятини яратиш мавзусига бағишланган бўлиб, кулолчилик ва пичоқчилик санъатининг 3D виртуал музейдаги рақамли моделларини яратишга қаратилган. Лойиҳа мақсади – мазкур анъанавий санъат шакллари замонавий технологиялар орқали намойиш қилиш, уларни интерактив форматда тақдим этиш ва шу орқали таълим ва тадқиқот имкониятларини кенгайтиришдан иборат.

Виртуал музейда кулолчилик ва пичоқчилик санъатларининг тарихий ва техник аспекти 3D модельлар ва интерактив маълумотлар орқали намойиш этилади. Лойиҳа натижасида тайёрланган мобил илова ва таълим платформаси орқали тадқиқотчилар, талабалар ва санъатшунослар учун илғор таълим материаллари ва ресурслар тақдим этилади. Бу, ўз навбатида, маданий меросни сақлаш ва кенг аудиторияга етказиш имкониятини яратади, шу билан бирга, санъатнинг қадимий услубларини янгича ва тушунарли ҳолатда ўрганиш имконини беради.

Лойиҳа, инновацион технологиялар ва таълим усуллари орқали маданий меросни рақамли сақлаш ва тараққий эттиришнинг янги йўллари таклиф этади, шунингдек, санъат соҳасидаги тадқиқот ва таълимга янги замонавий эътибор қаратилган.

1.5. Қўйилган натижалар ва уларнинг аҳамияти:

Лойиҳанинг **илмий** натижалари шундан иборатки, олинган илмий маълумотларнинг таҳлили натижасида мақолалар ёзилади, шунингдек, кулолчилик ва пичоқчилик санъатининг рақамли архиви (маълумотлар базаси) яратилади. Бу архив 3D моделлар билан биргаликда виртуал музейда жойлаштирилади ва ягона платформага бириктирилади. Ушбу жараён кулолчилик ва пичоқчилик санъатларига қизиқувчи сайёҳлар ва тадқиқотчиларга ушбу санъат турларининг тарихи, техник жиҳатлари ва

уларнинг аҳамияти ҳақидаги маълумотларни ўзлаштиришни осонлаштиради ва мазкур санъат турларига қизиқувчиларни жалб қилади.

Шунингдек, лойиҳа натижалари орқали Ўзбекистоннинг кулолчилик ва пичоқчилик санъатига оид маданий мероси ҳақидаги маълумотлар халқаро илмий ҳамжамиятга етказилади. Бу эса мазкур анъанавий санъат турларининг халқаро тадқиқотлар доирасида чуқурроқ ўрганилишига замин яратади.

Маҳаллий ва хорижий сайёҳлар учун кулолчилик ва пичоқчилик санъатлари билан боғлиқ жойларнинг рақамли харитаси тайёрланади. Рақамли харита бу тарихий санъат жойларини қийинчиликсиз топиш имконини беради ва ички ҳамда ташқи сайёҳлик алмашинувини ривожлантиришга хизмат қилади.

Лойиҳанинг **ижтимоий-иқтисодий аҳамияти** шундан иборатки, бу лойиҳа натижасида:

- **Маданий меросни сақлаш ва уни рағбатлантириш.** Лойиҳа Ўзбекистон кулолчилик ва пичоқчилик санъатининг бой маданий меросини сақлашга ва ривожлантиришга қаратилган бўлиб, 3D моделлар орқали кулолчилик ва пичоқчилик санъатининг рақамли архиви яратиладию Бу эса санъат наъмуналарининг асл ҳолатини сақлаб қолишга ёрдам беради. Шундай қилиб, тарихий ва маданий объектларнинг сақланиши ва оммалаштирилиши ижтимоий кадрларнинг кўтарилишига ва уларнинг келажак авлодларга етказилишига хизмат қилади.

- **Таълим ва илмий тадқиқотларни ривожлантириш:** Виртуал музей ва таълим платформалари таълим жараёнини такомиллаштириш ва илмий тадқиқотларни рағбатлантириш учун қулай шарт-шароитлар яратади. Ушбу платформалар тарих, этнология, антропология, археология, маданият ва санъат бўйича янги билимларни илгари суришга, талабалар ва тадқиқотчиларга интеректив ва инновацион усуллар орқали таълим беришга имконият беради. Бу, ўз навбатида, таълим сифати ва илмий фаолиятни юқори даражага кўтаришга ёрдам беради.

- **Туризм салоҳиятини ошириш:** Виртуал музейлар ва 3D моделлар туризм салоҳиятини оширишга ҳам кўмаклашади. Лойиҳа орқали тарғибот ва маълумотларнинг кенг тарқалиши, туризм йўналишларини ривожлантириш ва янги туристик имкониятларни яратиш мумкин бўлади. Бу иқтисодий ривожланишга ва янги иш ўринларини яратишга ҳамда мамлакатнинг туристик имиджини яхшилашга ёрдам беради.

- **Ижтимоий ва иқтисодий тараққиёт:** Лойиҳа орқали амалга ошириладиган рақамли технологиялар ва инновацион ёндошувлар ижтимоий ва иқтисодий тараққиётга катта таъсир кўрсатади. 3D моделлар ва виртуал музейлар иқтисодий фаолиятни рағбатлантириш, ёшларнинг касбий кўникмаларини ривожлантириш ва янги технологияларга асосланган хизматлар соҳасини кенгайтиришга ёрдам беради.

- **Қишлоқ аҳолисининг ижтимоий турмушини яхшилаш:** Қишлоқлардаги кулолчилик ва пичоқчилик санъатининг тақдими маҳаллий аҳолининг ижтимоий турмушини яхшилашга ҳам хизмат қилади. Туризм ва таълим соҳасидаги ривожланиш маҳаллий иқтисодий фаолиятни жадаллаштириш, қишлоқ аҳолиси учун янги имкониятлар яратиш ва уларнинг ҳаёт даражасини оширишга ёрдам беради..

- **Маҳаллий ва халқаро ҳамкорлик:** Лойиҳа миллий ва халқаро даражада ҳамкорлик ва ҳамжиҳатликни рағбатлантиради. Ўзбекистоннинг маданий меросини жаҳон миқёсида танитиш орқали халқаро ҳамкорликни кенгайтириш ва илмий алоқаларни мустаҳкамлаш имконияти яратилади.

Санъат, этнология, антропология, археология каби билимларни мустаҳкамлаш ва ўзбек халқининг бой номоддий маданий меросини халқаро миқёсида намойиш қилишга хизмат қилувчи мамлакатимизда мавжуд туристик марказларни тарғиб этувчи платформани **интеллектуал мулк** сифатида ишончли ҳуқуқий ҳимоясини таъминлаш муҳим аҳамият касб этади. Шу сабабли бу маҳсулотга патент олиш режалаштирилган. Ушбу режага мувофиқ мазкур платформани Интеллектуал мулк агентлигига тегишли

тарзда давлат экспертизасидан ўтказиш учун тақдим этиш лойиҳа бажарилиши биринчи йилининг сўнгида амалга оширилади.

1.6. Ижрочи ташкилот ва лойиҳа иштирокчиларининг лойиҳани бажаришдаги имконияти ва устунлиги:

Лойиҳа Тошкент давлат шарқшунослик университетининг тарихчи, манбашунос, этнолог мутахассисларидан иборат бўлган илмий даражага эга профессор-ўқитувчилари ҳамда ФА ва ЎзМУ тизимидаги мутахассислар иштирокидаги илмий жамоа томонидан амалга оширилади. Лойиҳани бажаришда фанлараро ва соҳалараро тадқиқотларнинг йўлга қўйилиши, тарихчи, Шарқ ва Ғарб тиллари бўйича илмий даражага эга манбашунос, этнограф, археолог мутахассисларнинг ҳамкорлиги ушбу илмий жамоанинг устунлигини кўрсатади.

1.7. Лойиҳани молиялаштириш ҳажмининг (сўралган маблағнинг) йиллар бўйича тақсимооти

биринчи йилда (2025 й. январь-2025 й. декабрь) – 1 млрд. 115 млн. 732 минг сўм.

Лойиҳанинг амалга ошириш йилида кулолчилик ва пичоқчилик санъатига оид ёзма манбалар, архив ҳужжатлари, маҳалла ҳудудида истиқомат қилувчи шахслардан интервьюлар ва этносоциологик сўровлар орқали маълумотлар тўпланади. Бу, санъатнинг тарихий ва маданий контексти ҳақида тўлиқ ва аниқ маълумотларни йиғишни қамраб олади.

Шунингдек, кулолчилик ва пичоқчилик санъатига оид тарихий ёдгорликларнинг тарғиботи учун махсус платформа ишга тушурилади. Бу платформа орқали санъатнинг 3D моделлари ва уларнинг тарихий, маданий аҳамияти ҳақидаги маълумотлар тақдим этилади.

1.8. Илмий жамоа томонидан Web of Science ёки “Scopus” халқаро маълумотлар базасида индексланган хорижий нашрларда чоп этиши режалаштирилган илмий мақолалари сони: 3 та “Web of Science Core Collection”, “Scopus” маълумотлар базасида индексланган журналларда мақолалар нашр этилади.

1.9. Лойиҳани амалга ошириш учун илмий лаборатория базаси ва мавжуд илмий инфратузилма объектлари тўғрисида маълумот:

Лойиҳа Тошкент давлат шарқшунослик университетининг “Шарқ маданияти ва меросини тадқиқ этиш илмий тадқиқот” маркази базасида амалга оширилиши режалаштирилган. Марказда лойиҳани амалга ошириш учун қулай шарт-шароитлар мавжуд. Хусусан, марказ энг янги компьютерлар, ноутбук, планшетлар ва бошқа мультимедиа воситалари, сайёр мастер-классларни ташкил этиш учун проекторлар, симсиз юқори тезликли Интернет билан таъминланган.

Шу билан бирга “Марказий Осиё халқлари тарихи ва этнологияси” кафедрасида узоқ йиллардан буён “Марказий Осиё халқлари этнологияси”, “Марказий Осиё халқлари тарихшунослиги”, “Шарқ алломаларининг илмий мероси”, “Марказий Осиё халқлари тарихи” каби фанлардан дарс бериб келинади. Бу эса ушбу лойиҳанинг таркибий қисмларини яратиш учун қулай шарт-шароит яратади. Айни вақтда лойиҳани яратишда Тошкент давлат шарқшунослик университети қошидаги Тил таълими ва консалтинг маркази имкониятларидан самарали фойдаланиш мумкин. Марказда инглиз тили билан бирга ўндан ортиқ шарқ тиллари ўқитилади.

1.10. Лойиҳа доирасида илгари бажарилган/бажарилаётган фундаментал, амалий ва инновацион лойиҳалар натижалари таҳлили

Лойиҳа раҳбари ва ижрочи ташкилот раҳбари қуйидагиларни тасдиқлайди:

- лойиҳада кўзда тутилган илмий натижаларнинг қўлга киритилиши таъминланади ва ажратиладиган маблағлар мақсадга мувофиқ сарфланади;

- лойиҳа мазмунан бошқа лойиҳалар билан бир хил эмас, бир вақтнинг ўзида илмий жамғармалар ва бошқа ташкилотларнинг танловларига тақдим этилмаган;

- лойиҳада давлат сири бўлган ёки Ўзбекистон Республикасининг қонунчилигига мувофиқ муҳофаза қилинадиган, чекланган маълумот сифатида таснифланган маълумотлар мавжуд эмас;

- лойиҳани амалга ошириш ва грант маблағларидан мақсадли фойдаланиш тўғрисидаги йиллик ҳисоботлар Вазирликка ўз вақтида тақдим этилади.

Лойиҳа раҳбари

Б.А. Одилов

**Илмий ишлар ва инновациялар
бўйича проректор**

Д.Б. Сайфуллаев

Ташиқлот муҳри

Лойиҳа раҳбари ҳақида маълумот

2.1. Фамилияси, исми, шарифи Одилов Бобир Ахмаджон ўғли

WoS Researcher ID (*мавжуд бўлса*) <https://www.researchgate.net/profile/Bobir-Odilov/stats>

Scopus Author ID (*мавжуд бўлса*) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57211872680>

Лойиҳа раҳбарининг Хирш индекси:	
Scopus базасида (<i>агар мавжуд бўлса</i>)	2
Web of Science базасида (<i>агар мавжуд бўлса</i>)	1
Google scholar базасида (<i>агар мавжуд бўлса</i>)	5

2.2. Туғилган санаси (*сана, ой, йил*) 19.02.1984.

2.3. Фуқаролиги Ўзбекистон Республикаси

2.4. Илмий даражаси, берилган йили *Тарих фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), 2020 йил.*

2.5. Илмий унвони,

2.6. Ариза берилётган вақтдаги асосий иш жойи (*ташкilotнинг тўлиқ номи, лавозими*) Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги Тошкент давлат шарқшунослик университети “Марказий Осиё халқлари тарихи” кафедраси доценти.

2.7. Лойиҳа раҳбари томонидан охириги уч йилда чоп этилган нашр ишлари сони: 18 та. Шундан 4 таси Web of Science ёки Scopus маълумотлар базасида индексланган нашрларда чоп этилган.

2.8. Лойиҳа раҳбарининг ижрочи ташкilot илмий котиби томонидан тасдиқланган илмий-ишлар рўйхати (*лойиҳага илова қилинади*).

2.9. Лойиҳа раҳбарининг сўнгги уч йил давомида эришган асосий илмий натижалари (*муҳим илмий натижалари, нашр ишлари, патентлар, гувоҳномалар ва ҳоказолар*).

1) **01.2020 й.** “XIX аср иккинчи ярми ва XX аср бошларида ўзбек халқи анъанавий хўжалиги масалалари” номли тарих фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) даражасини олиш учун диссертациясини ҳимоя қилди.

2) **2020 йилда** “Тарих фанини ўқитишнинг замонавий усуллари (ўқув қўлланма)” (Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирининг 2020 йил 28 декабрдаги 676-сонли буйруғига асосан, рўйхатга олиш рақами 676-315);

3) 2021 йилда Тарихий тадқиқот асослари (ўқув қўлланма)” (Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2021 йил 25 декабрдаги 538-сонли буйруғига асосан, рўйхатга олиш рақами 538-t-012);

4) “Антропологик ва этнологик тадқиқот усуллари (ўқув қўлланма) (Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2021 йил 25 декабрдаги 538-сонли буйруғига асосан, рўйхатга олиш рақами 538-240) каби ўқув қўлланмалари чоп этилди.

2.10. Илмий лойиҳаларни бошқариш ва уни амалга ошириш бўйича тажрибаси.

1) ALM-202403110247 “Rishton, Chust, Yangiqo‘rg‘on va Boysun tumanlari etnoturizm salohiyatini oshirishda lokal atributlardan foydalanish” nomli amaliy loyiha rahbari.

2.11. Молиялаштириш амалга ошириладиган ижрочи ташкilot билан кутилаётган меҳнат муносабати шакли:

ташкilot асосий иш жойи бўлади;

бир вақтнинг ўзида ўриндошлик асосида меҳнат шартномаси тузилади.

Шахсини тасдиқловчи ҳужжат маълумотлари (серияси, номери, қачон ва ким томонидан берилгани)	АВ 7725381 Андижон вилояти Шаҳрихон тумани ИИБ томонидан 2017 йил 20 сентябрда берилган.
Яшаш манзили	Тошкент шаҳри, Юнусобод тумани, 13-мавзе, 71-уй, 69 - хонадон.
СТИР (ИНН) рақами	491629037
Боғланиш учун телефон, электрон манзил (e-mail)	(90) 353-84-00, odilov1984@bk.ru
Ушбу шаклга киритилган маълумотларни қайта ишлашларига розилигимни билдираман. Маълумотларни вазирлик томонидан қайта ишлаш, йиғиш, тизимлаштириш, тўплаш, сақлаш, аниқлаштириш, фойдаланиш, тарқатиш, аризаларни экспертиза учун топшириш, лойиҳалар ва дастурларни экспертизадан ўтказиш, танлов бўйича таҳлилий материаллар тайёрлаш, молиялаштирилган дастур ва лойиҳалар раҳбарлари тўғрисида маълумотлар Буюртмачи томонидан ошқор қилиниши мумкин.	

Танлов шартлари билан танишдим ва розиман. Лойиҳада иштирок этишимни
тасдиқлайман _____

Лойиҳа раҳбари имзоси

Б.А. Одилов

Имзоланган сана

Лойиҳанинг асосий ижрочилари ҳақида маълумот

№	Лойиҳанинг асосий ижрочилари Ф.И.Ш.	Лойиҳадаги иштироки (лавозими)	Туғилган йили	Илмий даражаси ва унвони	Ариза берилаётган вақтдаги асосий иш жойи	Охириги 3 йилда лойиҳа мавзуси доирасида чоп этган илмий ишлари сони		Лойиҳа доирасида амалга оширадиган ишлари (вазифалари)	Лойиҳа ижрочиси имзоси
						Жами	Web of Science ёки Scopus журналларида		
1.	Дониёров Алишер Ҳудайбердиевич т.ф.д., проф.	Аъзо	1966	Т.ф.д., доц.	ТДШУ	15	6	Лойиҳа доирасида босма ва электрон шаклда нашр этилаётган маълумотларни таҳрирлаш, тайёрлаш ишларини мувофиқлаштириш	
2.	Сайфуллаев Дурбек Бахтиярович т.ф.д., проф.	Аъзо	1986	Т.ф.д., проф.	ТДШУ	16	6	Веб саҳифа ва унинг мобилъ иловасини яратиш ишларини мувофиқлаштириш, унга жойланаётган маълумотларни назоратини олиб бориш	
3.	Хайдаров Иззатилла Махмутаалиевич т.ф.д., проф.	Аъзо	1975	Т.ф.д.	ТДШУ	14	5	Веб саҳифа ва унинг мобилъ иловасини яратиш ишларини мувофиқлаштириш, унга жойланаётган маълумотларни назоратини олиб бориш	
4.	Алимова Раҳима Рисқуловна т.ф.н.б доц.	Аъзо	1956	Т.ф.д. доц.	ТДШУ	11	3	Лойиҳа доирасида илмий тадқиқот олиб бориш, хорижий тиллар билан боғлиқ маълумотларни таҳлил этиш, таржима ишларини мувофиқлаштириш.	
5.	Мадраимов Аскарӣ Абдумажидович т.ф.ф.д. PhD	Аъзо	1976	PhD, доц.	ТДШУ	12	3	Лойиҳа доирасида илмий тадқиқот олиб бориш, хорижий тиллар билан боғлиқ маълумотларни таҳлил этиш, таржима ишларини мувофиқлаштириш.	
6.	Каримов Нодир	Аъзо	1990	PhD	ТДШУ	16	8	Лойиҳа доирасида илмий тадқиқот олиб бориш, хизмат сафарларида қўлга	

	Рахмонкулович т.ф.ф.д. PhD							киритилган натижаларни жамлаш ишларини мувофиқлаштириш. Илмий мақолалар нашр этиш ишларини мувофиқлаштириш.	
7.	Асқаров Мирзохид Мухаммаджонович т.ф.ф.д. PhD	Аъзо	1991	PhD, доц.	ТДШУ	15	8	Лойиҳа доирасида илмий тадқиқот олиб бориш, хизмат сафарларида қўлга киритилган натижаларни жамлаш ишларини мувофиқлаштириш. Илмий мақолалар нашр этиш ишларини мувофиқлаштириш	
8.	Зокиров Бегзод Илхомжон ўғли т.ф.ф.д. PhD	Аъзо	1994	PhD	ТДШУ	10	7	Лойиҳа доирасида илмий тадқиқот олиб бориш, хизмат сафарларида қўлга киритилган натижаларни жамлаш ишларини мувофиқлаштириш. Илмий мақолалар нашр этиш ишларини мувофиқлаштириш	
9.	Наримонов Қахрамон Гулумжонович т.ф.ф.д. PhD.	Аъзо	1991	PhD	ТДШУ	5	1	Лойиҳа доирасида Веб саҳифа ва мобиль илова технологик стратегияси ва ғоясини ишлаб чиқиш, IT ҳамкорлар билан ишларни мувофиқлаштириш	
10.	Абиров Валишер Элмуродович	Аъзо	1989	Катта ўқитувчи	ТДШУ	5	2	Лойиҳа доирасида Веб саҳифа ва мобиль илова технологик стратегияси ва ғоясини ишлаб чиқиш, IT ҳамкорлар билан ишларни мувофиқлаштириш	
11.	Усанова Мухлиса Тангирбек қизи	Аъзо	2003	3 босқич талаба	ТДШУ	2	1	Лойиҳа доирасида Веб саҳифа ва мобиль илова технологик стратегияси ва ғоясини ишлаб чиқиш, IT ҳамкорлар билан ишларни мувофиқлаштириш	
12.	Мадаминов Асадбек Улунбой ўғли	Аъзо	2001	мутахассис	Нара Avtomative			Лойиҳа доирасида Веб саҳифа ва мобиль илова технологик стратегияси ва ғоясини ишлаб чиқиш, IT ҳамкорлар билан ишларни мувофиқлаштириш	
13.	Рахимова Гулзира Умирзаковна	Аъзо	1980	Бухгалтер	ТДШУ			Лойиҳа доирасида ҳисоб ишларини юритиш	

Лойиҳа раҳбари

Б.А.Одилов

Илмий ишлар ва инновациялар
бўйича проректор

Д.Б. Сайфуллаев

Ижрочи ташкилот ҳақида маълумот

(лойиҳа бажариладиган ва маблағларни ўзлаштирадиган ташкилот)

- 3.1. Тўлиқ номи: Тошкент давлат шарқшунослик университети
- 3.2. Қисқартирилган номи: ТДШУ
- 3.3. Инглиз тилидаги номи: Tashkent State University of Oriental Studies
- 3.4. Ташкилий-ҳуқуқий шакли: Давлат олий таълим муассасаси
- 3.5. Мулк шакли: Давлат мулки
- 3.6. Идоравий мансублиги (юқори турувчи ташкилоти (вазирлик/идора) Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги
- 3.7. СТИР: 201992106
- 3.8. Манзили 100060, Тошкент шаҳри, Амир Темур кўчаси 20
- 3.9. Юридик манзили 100060, Тошкент шаҳри, Амир Темур кўчаси 20
- 3.10. Ташкилот раҳбарининг лавозими, ФИИШ: ректор, Г.Ш.Рихсиева
- 3.11. Мурожаат учун телефон рақами +998 71 233 34 24
- 3.12. Электрон почта манзили (e-mail): info@tsuos.uz

Ташкилот раҳбари қуйидагиларни тасдиқлайди:

- танлов шартлари билан танишиб чиқади, лойиҳа танловда ғолиб бўлса, ташкилот орқали уни молиялаштиришга розилик беради;

- танлов ҳужжатларида белгиланган шартларга розилигини билдиради;

- лойиҳа раҳбари тўғрисида аризада кўрсатилган маълумотларни тасдиқлайди;

Лойиҳа танловда ғолиб бўлган тақдирда ижрочи ташкилот қуйидаги мажбуриятларни ўз зиммасига олади:

- илмий жамоа аъзолари билан фуқаролик-ҳуқуқий ёки меҳнат (муддатли меҳнат) шартномаларини тузиш (лойиҳа раҳбари билан меҳнат шартномаси тадқиқотни масофадан туриб бажариш бўйича бўлиши мумкин эмас);

- лойиҳа раҳбари розилиги билан илмий жамоа аъзоларига лойиҳани амалга ошириш учун ҳақ тўлаш;

- ҳар йили белгиланган муддатда лойиҳа маблағларининг мақсадли ишлатилиши тўғрисида ҳисобот тақдим этиш.

Агар лойиҳада бир нечта **ҳам-ижрочи ташкилотлар** иштирок этадиган бўлса, ушбу ташкилотлар (ҳам-ижрочилар) тўғрисидаги маълумотлар ҳам юқорида кўрсатилган тартибда келтирилиши лозим.

**Илмий ишлар ва инновациялар
бўйича проректор**

Д.Б. Сайфуллаев

Ташкилот муҳри

Лойиҳани асослаш (мазмуни)

4.1. Лойиҳада ҳал этилиши кўзда тутилган илмий муаммо:

Лойиҳа пичоқчилик ва кулолчиликка оид маданий меросимизнинг рақамли моделлаштириш ва уларни таълим ва тадқиқотлардаги самарадорлигини ишончли ва интерактив усулларда ошириш билан боғлиқ бўлиб, қуйидаги илмий муаммоларни ҳал қилади:

- Маданий мерос наъмуналари хисобланган турли давр ва услубда тайёрланган пичоқ ва кулолчилик буюмлари 3D моделларини яратиш жараёнида уларнинг эстетик ва тарихий, маданий нуқтаи назаридан тўғри ва аниқ тасвирланган моделлари ишлаб чиқилади.

- Виртуал музей ва таълим платформасининг интерактивлик ва визуализация даражасини ошириш, уларнинг таълимдаги самарадорлигини юксалтириш ва таълим жараёнига интеграция қилиш учун замонавий технологияларни ишлатиш лозим бўлиб, ушбу жараён ўз навбатида, таълимдаги инновацион методларни ривожлантириш ва уларнинг самарадорлигини баҳолашни таъминлайди.

- Пичоқчилик ва кулолчилик буюмларининг рақамли моделлари орқали уларнинг анъанавий ишлаб чиқариш санъати ва буюмлар ҳолатини сақлаб қолиш ва келажак авлодларга етказиш масаласи ҳал этилади. Шунингдек, маданий мерос бўйича глобал миқёсда тадқиқотлар олиб боришдаги муаммолар ҳал қилинади.

- Тарихий ёдгорликларнинг маълумотларини йиғиш ва уларни рақамли форматда тўғри ва ишончли ҳолда тақдим қилиш илмий муаммоси ҳал этилади. Бу илмий тадқиқотлар учун мўлжалланган аниқ ва тўғри маълумотларнинг таъминланишини белгилаб беради.

- Виртуал музейлар ва таълим платформаларининг педагогик самарадорлигини баҳолаш ва уларни таълим жараёнида инновацион усулларда ишлатиш илмий муаммоси ҳал қилинади. Бу ёшлар ва талабаларнинг таълим сифатига тўғридан-тўғри ижобий таъсир кўрсатиши таъминланади.

Лойиҳа бу муаммоларни ҳал қилиш орқали маданий меросимизнинг рақамли моделларини яратиш, виртуал музейлар ва таълим платформаларини ривожлантириш, ҳамда маданий меросни сақлаш ва таълимда ишлатиш соҳасида янги тадқиқотларни амалга оширишга хизмат қилади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2023 йил 26 апрелдаги “Республиканинг туризм салоҳиятини жадал ривожлантириш ҳамда маҳаллий ва хорижий туристлар сонини янада оширишга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида” ги ПҚ-135-сонли Қарорида белгиланган вазифалар ижросини таъминлашда, шунингдек ушбу йўналишга оид бошқа норматив-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган ишларни амалга оширишда мазкур тадқиқот лойиҳаси самарали хизмат қилади.

4.2. Лойиҳанинг мақсади ва вазифалари:

Лойиҳанинг асосий мақсади кулолчилик ва пичоқчилик каби анъанавий санъат турларини замонавий рақамли технологиялар орқали сақлаш, ҳужжатлаштириш, ва уларни таълим ҳамда тадқиқот соҳаларида қўллаш учун имкониятлар яратишдан иборат. Шунингдек, ушбу санъат турларининг 3D моделларини яратиш ва уларни виртуал музей шаклида тақдим этиш орқали маданий ёдгорликларни кенг жамоатчиликка, айниқса, халқаро туризм ва илмий ҳамжамиятга танитиш ҳамда маданий меросни глобал миқёсда оммалаштиришдан иборат бўлиб, қуйидаги вазифаларни ҳал этиш белгиланган:

- Кулолчилик ва пичоқчилик санъатининг 3D моделларини яратиш, уларнинг деталларини тўлиқ аниқликда ҳужжатлаштириш ва уларни рақамли архивга киритиш орқали маданий ёдгорликларни сақлаш ва келажак авлодлар учун мерос сифатида қолдириш;

- Виртуал музейлар ва 3D моделлардан фойдаланган ҳолда таълим жараёнини такомиллаштириш, ўқувчилар ва тадқиқотчиларга анъанавий санъат турларини ўрганишда интерактив ва инновацион платформаларни тақдим этиш;

- Лойиҳа доирасида яратилган виртуал музей ва 3D моделлар орқали маҳаллий ва халқаро туристик йўналишларда қизиқиш уйғотиш, минтақавий маданий меросни сайёҳларга интерфаол тарзда етказиш ва ушбу санъат турларини глобал маданий тармоққа интеграция қилиш;

- Кулолчилик ва пичоқчилик санъатининг тарихий, маданий ва техник жиҳатларини чуқурроқ тадқиқ қилишга қаратилган илмий ишлар олиб бориш, ушбу санъат турларининг илмий аҳамиятини ўрганиш ва халқаро илмий ҳамжамият билан ҳамкорликни йўлга қўйиш;

- Илмий тадқиқотлар учун шароит яратиш: Тарихий ёдгорликларнинг 3D моделларини илмий тадқиқотлар учун фойдаланиш имкониятини яратиш, уларни ўрганиш ва таҳлил қилиш жараёнларини такомиллаштириш;

- Туризмни ривожлантириш: Виртуал музейлар ва 3D моделлар орқали туризм салоҳиятини ошириш, мамлакатнинг туристик имиджини яхшилашга ҳисса қўшиш;

- мавзу бўйича илмий мақолалар тайёрлаш ва уларни маҳаллий ва хорижий журналларда, жумладан, “Web of Science Core Collection”, “Scopus” маълумотлар базасида индексланган нашрларда чоп этиш.

4.3. Тадқиқот муаммосининг ўрганилганлик даражаси, жаҳон илм-фанидаги илмий-тадқиқот йўналишлари бўйича эришилган ютуқлар ва рақобатчилар таҳлили (500 та сўздан ошмаслиги лозим):

Бугунги ахборотлашув даврида барча соҳалар каби илм-фан соҳасида ҳам рақамли технологиялар орқали илмий материалларни интернет тармоғи орқали кенг тарғиб этиш муҳим аҳамият касб этмоқда. Жаҳондаги бир қанча таниқли маданий ва таълим платформалари бу борада йирик лойиҳаларни амалга оширишга муваффақ бўлган. Хусусан, Smithsonian Institution маданий ёдгорликларни ҳужжатлаштириш ва уларнинг 3D моделларини яратиш бўйича бир қанча муваффақиятли лойиҳаларни амалга оширди. Мазкур платформа нафақат Америка маданий меросини, балки жаҳон маданий обидаларини ҳам виртуал музейлар орқали тақдим этмоқда.

Қолаверса, Europeana лойиҳаси ҳам Европа маданий ёдгорликлари ва музейларини рақамли архивлаштириш ва виртуал тарзда намойиш этиш борасида муҳим илғор платформалардан бири ҳисобланади. Ушбу лойиҳа Европа Иттифоқи томонидан қўллаб-қувватланади ва кўплаб Европа давлатларининг музейлари ва маданий меросини рақамли муҳитга кўчиришга йўналтирилган. Europeana платформаси орқали маданий ёдгорликларни тадқиқ этиш ва таълим жараёнида қўллаш имкониятлари сезиларли даражада кенгайди.

Шунингдек, Vatican Museums томонидан амалга оширилган виртуал турлар ҳам маданий ёдгорликларни кенг оммага етказишда илғор технологиялардан фойдаланишнинг муваффақиятли намунаси сифатида эътироф этилади. Ватикан музейлари ўз коллекцияларини 3D форматда томошабинларга тақдим этиш билан бир қаторда, уларни тадқиқ этиш имкониятларини кенгайтиришга ҳам эътибор қаратмоқда.

Ўзбекистоннинг ушбу жаҳон миқёсидаги рақобатли виртуал музейлар қаторига қўшилиши муҳим вазифа ҳисобланади. Хусусан, маданий мерос наъмуналарининг 3D моделларини яратиш ва уларни рақамли архив шаклида сақлаш, бу маданий ёдгорликларнинг асл ҳолатини ҳужжатлаштириш ва келажакда тадқиқ қилиш учун қўлланилади. Мазкур лойиҳа орқали Ўзбекистоннинг бой маданий меросини жаҳон миқёсида оммалаштириш, тарихий ёдгорликларни ҳимоя қилиш ва уларни кенг жамоатчиликка танитиш учун катта имкониятлар яратилади.

4.4. Тадқиқотнинг илмий янгилиги, қўйилган вазифа(лар)ни ҳал этиш ва режалаштирилган натижаларни олиш имкониятлари:

Ушбу лойиҳанинг илмий янгилиги сифатида Ўзбекистон ҳудудида тайёрланган пичоқ ва кулолчилик буюмларини рақамли моделлаштирилиши, виртуал музей ва таълим платформасининг интеграцияси, маданий меросни сақлаш ва оммалаштиришнинг янги методларини ишлаб чиқилиши, рақамли ёдгорликларнинг таълимдаги илмий таҳлилин аналга ошириш ва тарғиб қилиш имкониятларини яратади.

Ушбу янгиликка эришиш жараёнида қуйидаги методлардан фойдаланилади:

1. Кулолчилик ва пичоқчилик моддий буюмларини саралаш ва класификация қилинади.

2. Компьютер дастурлари ёрдамида сараланган турларни аниқ 3D моделларини яратилади.

3. Виртуал музей - таълим платформалари фойдаланувчи учун қулай ва самарали бўлиши таъминланади.

4. Таҳлил ва тадқиқот методлари. Кулолчилик ва пичоқчилик наъмуналарини 3D моделлари ва виртуал музейларнинг таълим жараёнидаги самарадорлигини илмий асосланган экспертиза орқали баҳолаш.

5. Интерактив тадқиқот методлари. Хусусан, виртуал музей ва таълим платформалари орқали талабалар ва тадқиқотчиларни илмий ишларга жалб қилиш, уларнинг фикр-мулоҳазалари асосида платформани такомиллаштирилади.

4.5. Муаммонинг илмий ечимини таъминлаш бўйича таклиф этилаётган усул ва илмий ёндашувлар:

Муаммони ечиш учун тизимли таҳлил, қиёсий таҳлил, SWOT-таҳлил каби замонавий таҳлил усулларидан фойдаланилади.

4.6. Қўлга киритилиши режалаштирилаётган якуний натижа (янги ишланма, технология, маҳсулот)нинг тавсифи:

Лойиҳа доирасида пичоқчилик ва ҳунармандчиликнинг 3D моделлари яратилади. Бу моделлар ўзгариб бораётган буюмларнинг ички ва ташқи тузилмаларини тўлиқ ва деталли тасвирлайди, уларнинг асл ҳолатига максимал даражада яқин бўлади. Бундай моделлар илмий тадқиқотлар, таълим, маданий меросни сақлаш ва туризм соҳаларида самарали қўлланилади.

Ўзбек брендига айланиб улгурган маданий мерос наъмуналарига тегишли маълумотларни виртуал муҳитда намоиш қилишга мўлжалланган платформа музей интерактив ва визуализация воситалари билан бойитилиши режалаштирилган бўлиб, фойдаланувчиларга маданий мерос наъмуналари билан виртуал тарзда танишиш имконини беради.

Шу билан бирга, платформа турли ёш тоифалари учун мослаштирилган контентни ўз ичига олади.

Лойиҳа доирасида яратилган барча 3D моделлар, визуализация материаллари ва тегишли маълумотлар рақамли архивда сақланади. Бу архив илмий тадқиқотлар ва маданий меросни сақлаш учун қўлланилади. Рақамли архив маданий меросни келажак авлодлар учун сақлаш ва ўрганиш имкониятини яратади. Шу билан бирга, архив тадқиқотчиларга маълумотларни кенгайтириш ва чуқурроқ ўрганиш учун платформа бўлиб хизмат қилади.

Ушбу якуний натижалар, яъни яратилган 3D моделлар, виртуал музей ва таълим платформалари ва рақамли архив илмий, таълимий ва маданий соҳаларда катта аҳамиятга эга бўлади. Улар ёрдамида тарихий ёдгорликларни сақлаш, оммалаштириш ва туризмни ривожлантиришда янги имкониятлар яратилади.

4.7. Тадқиқот натижаларига эҳтиёж (талаб)нинг мавжудлиги (етарлилиги) тўғрисида таҳлилий кўрсаткичлар:

Маҳаллий ва ҳорижий туристик фирмаларида этнотуристтик таклифлар камчиликни ташкил қилиб, бу борада ҳамкорлик уларнинг тур пакетлари бойишига хизмат қилади. Қолаверса, этнотуризмни тарғиб этувчи веб саҳифа ва мобиль иловасига жаҳон ва маҳаллий туризмга ихтисослашган муассасалар, маҳаллий давлат ҳокимияти органларидан ва мулкчилик шаклидаги корхоналардан талаб бўлиши кутилмоқда.

Қолаверса, маданий мерос наъмуналарининг 3D моделлари ва рақамли архивлар уларнинг келажак авлодлар учун сақланишини таъминлайди. Жисмонан ёки табиий омиллар туфайли йўқолиб кетиш хавфи остидаги ёдгорликлар учун бу метод қимматлидир. Виртуал музей ва интерактив таълим платформалари ўқув жараёнини қизиқарли ва самарали қилади. Талабалар ва тадқиқотчилар тарихий ёдгорликлар билан интерактив тарзда танишиш ва уларнинг асл ҳолатини тушуниш имконига эга бўладилар.

4.8. Яратилган янги илмий ишланма (маҳсулот, технология)нинг хорижий/мавжуд аналогларидан қиёсий устунлигини кўрсатувчи индикаторлар):

Лойиҳа пичоқчилик ва кулолчилик буюмларининг 3D моделларини яратиш, виртуал музейлар ва таълим платформаларини бирлаштириш орқали маданий меросни сақлаш, таълим ва туризм соҳаларини интеграциялайди. Бошқа тажрибалар кўпинча бу соҳалардан фақат бирини ёки иккитасини қамраб олади, аммо ушбу лойиҳа уларни мукамал тарзда боғлайди.

4.9. Лойиҳани амалга оширишнинг ҳар бир босқичида (йилида) қўлга киритилиши режалаштирилган янги илмий ишланма (маҳсулот, технология) – тадқиқот натижаларининг хронологик тавсифи:

Биринчи йилда (1-3 ой): Пичоқчилик ва кулолчиликка оид буюмлар турларга ажратилади, улар ҳақидаги мавжуд маълумотлар тўпланади ва таҳлил қилинади. Сканерлаш ва 3D моделлаш учун муҳим буюм турлари сараланади.

Қўлланиладиган илмий ва технологиявий методологиялар ишлаб чиқилади. Танланган ёдгорликлардан камида 2-3 тасининг пилот 3D моделлари яратилади.

Танланган ёдгорликлардан камида 5-6 тасининг юксак аниқликдаги 3D моделлари яратилади (4-9 ой). Моделларни яратиш жараёнида замонавий технологиялар (лазерли сканерлаш, фотограмметрия)дан фойдаланилади.

Виртуал музейнинг асосий инфратузилмаси ишлаб чиқилади ва яратилган 3D моделлар жойлаштирилади (6-12 ой). Платформа фойдаланувчилар учун интерактив экскурсиялар ва таълим материалларини таклиф этади.

Таълим платформасининг биринчи версияси ишлаб чиқилади ва у интерактив дарслар, видеолар ва қўлланмалар билан таъминланади (6-12 ой).

Иккинчи йилда (1-6 ой): Функционалликни кенгайтириш ва Оммавий фойдаланишни ривожлантириш йўлида виртуал музей ва таълим платформаси учун мобил иловалар яратилади. Иловалар фойдаланувчиларга маданий ёдгорликлар ҳақида маълумот олиш имконини яратади.

Яратилган барча 3D моделлар рақамли архивга жойлаштирилади. Архив илмий тадқиқотлар ва маданий меросни сақлаш учун муҳим манба бўлиб хизмат қилади.

Лойиҳа натижадорлигини ошириш йўлида фойдаланувчилар фикрини ўрганиш ва платформани такомиллаштириш (7-9 ой) ҳам режалаштирилган бўлиб, унда платформадан фойдаланувчиларнинг фикр-мулоҳазалари асосида функционалликни такомиллаштириш ишлари амалга оширилади. Платформага қўшимча интерактив воситалар қўшилади.

Виртуал музей ва таълим платформаси оммавий фойдаланишга тақдим этилади (10-12 ой). Лойиҳа натижалари бўйича илмий мақолалар тайёрланади ва чоп этилади.

Лойиҳага жалб қилинган мутахассислар сони ва иш жараёнини тезлаштириш мақсадида ресурслар тақсмоти оптималлаштирилади.

4.9. Лойиҳа натижаларининг тижоратлаштириш салоҳияти (имконияти, даражаси):

Лойиҳа натижаларини тижоратлаштириш имкони юқори бўлиб, уларни қуйидагиларда кузатиш мумкин:

- Виртуал музей ва таълим платформасига обуна тўловлари жорий этиш мумкин. Талабалар, тадқиқотчилар ва таълим муассасалари бу платформадан фойдаланиш учун ҳар ойлик ёки йиллик тўловларни амалга оширадilar;

- Платформанинг баъзи қисмларини бепул қилиш, аммо юқори сифатли таълим материаллари, эксклюзив 3D моделлар ва махсус экскурсиялар каби премиум контентга обуна тўловлари жорий этиш мумкин;

- Мобил иловалар орқали қўшимча функциялар ёки контент (масалан, эксклюзив виртуал экскурсиялар, тарихий маълумотларнинг тўлиқ архиви)ни сотиб олиш имкониятини яратиш мумкин;

- Иловаларда реклама жойлаштириш орқали даромад олиш;

- Туризм, таълим ёки маданий мерос билан боғлиқ компаниялар билан шериклик ўрнатиш ва уларнинг маҳсулот ёки хизматларини илова орқали реклама қилиш;

- Реал дунёдаги экскурсиялар ва туризм компаниялари билан ҳамкорлик қилиб, виртуал музей ва мобил иловалар орқали туристлар учун махсус эксклюзив контент яратиш. Масалан, туристлар белгиланган йўналиш бўйлаб сайёҳат қилишдан олдин ёки кейин, виртуал экскурсия орқали қўшимча маълумотларни олишлари мумкин;

- Туризм компанияларига ёдгорликлар ва маданий мерос объектлари бўйича виртуал экскурсиялар ва маълумотларни ўз хизматларига қўшиш учун имконият бериш. Онлайн курслар ёки вебинарлар ташкил қилиш ва уларда иштирок этиш учун тўловларни жорий этиш. Бу курслар платформадаги таълим контенти асосида ишлаб чиқилиши мумкин;

- Визуализация ва медиа компаниялар билан ҳамкорлик қилиб, маданий наъмуналар асосида фильмлар, видео ўйинлар ёки анимациялар яратишда 3D моделлардан фойдаланиш ҳуқуқини сотиш;

- Лойиҳа маданий меросни сақлашга йўналтирилган халқаро грантлар ва фондлардан молиялаштириш олиш учун тақдим этилиши мумкин;

- Платформа ва музейни ривожлантириш учун жамият фондлари ва хайрия ёрдамларидан фойдаланиш.

4.10. Лойиҳани амалга ошмаслик хавфи таҳлили, уни баҳолаш ва камайтириш усуллари:

- Лойиҳа доирасида талаб қилинадиган технологиялар, масалан, юқори аниқликдаги 3D моделлаш учун зарурий қурилмаларни сотиб олиш билан боғлиқ муаммолар вужудга келса улардан ижара хизмати асосида фойдаланиш лозим ҳисобланади.

4.11. Қўшимча маълумотлар:

Мазкур инновацион лойиҳа ИЛ - 422105582 “Ўзбекистон бадий таълими тизимида “Онлайн музей” электрон галереясини яратиш” номли амалий лойиҳа асосида тайёрланган бўлиб, уни амалга оширишнинг асосий кафолатини кадрлар салоҳияти ташкил этади. Бажаришга ижалб этилган мутахассислар соҳа кесимида турли муаммолар билан боғлиқ тадқиқотларни олиб борганлар ва уларнинг аксарияти илмий даражага эга. Қолаверса, дастурий таъминот ва бошқа техник зарурий хизматларни амалга оширувчи ишчи гуруҳ хизматидан фойдаланилади.

Лойиҳа раҳбари

Б.А. Одилов

**Илмий ишлар ва инновациялар
бўйича проректор
Ташкилот муҳри**

Д.Б. Сайфуллаев

**КУЛОЛЧИЛИК ВА ПИЧОҚЧИЛИК САНЪАТИНИНГ 3D ВИРТУАЛ МУЗЕЙИ: ИННОВАЦИОН ТАЪЛИМ ВА
МАДАНИЙ МЕРОСНИ РАҚАМЛИ САҚЛАШ ИМКОНИАТИНИ ЯРАТИШ**

лойиҳани амалга ошириш учун
сўралаётган умумий молиялаштириш ҳажми

897 791 000,0
(рақамда сўмда)

Саккиз юз тўқсон этти миллион этти юз тўқсон бир минг сўм
(сўзда)

Лойиҳа бўйича режалаштирилаётган харажатларнинг умумий суммаси*

минг сўмда

Т/Р	Харажатлар тури	Харажатлар умумий суммаси	Шу жумладан ҳар бир йил бўйича:				
			1-йил	2-йил	3-йил	4-йил	5-йил
	ЖАМИ (Базавий ҳисоблаш миқдорига нисбатан)	2 394,1	2 394,1	-	-	-	-
	ҲАММАСИ:	897 791,0	897 791,0	-	-	-	-
1	Меҳнатга ҳақ тўлаш	416 800,8	416 800,8	-	-	-	-
2	Ижтимоий солиқ	50 016,1	50 016,1	-	-	-	-
3	Хизмат сафарлари харажатлари	105 496,0	105 496,0	-	-	-	-
4	Лойиҳани амалга оширишга жалб этилган бошқа ташкilotларнинг тадқиқот ишлари учун тўлов (фақат зарур ҳолларда)	130 000,0	130 000,0	-	-	-	-
5	Илмий тадқиқот учун зарур бўлган асбоб-ускуналар, техник воситалар ва бошқа товар-моддий қийматликларни сотиб олиш учун харажатлар (ускуналарни монтаж қилиш ва ишга тушириш)	183 478,1	183 478,1	-	-	-	-
6	Илмий тадқиқот учун материаллар ва бутловчи қисмларни сотиб олиш харажатлари	-	-	-	-	-	-
7	Лойиҳани амалга ошириш учун бошқа харажатлар	12 000,0	12 000,0	-	-	-	-

Изоҳ: *Харажатларнинг умумий суммаси базавий ҳисоблаш миқдорига (БХМ) нисбатан ҳисобланади.

Молиялаштириш юзасидан тегишли қарор қабул қилинганида молиялаштириш даврида амалда бўлган БХМга нисбатан ҳисоб-китоблар амалга оширилади.

Изоҳ: *Лойиҳа доирасида ажратиладиган умумий маблағларнинг камида 40 фоизи илмий асбоб-ускуналар, хомашёлар ҳамда бошқа зарур материалларни харид қилиш ва моддий-техника базасини ривожлантириш билан боғлиқ бошқа харажатларга йўналтирилиши лозим, бунда фундаментал, шунингдек, ижтимоий-гуманитар фанлар соҳасидаги лойиҳаларда мазкур миқдор 20 фоизгача камайтирилиши мумкин

Молиявий ҳисоб-китоблар тўғри амалга оширилиши, бунда сарфланадиган йиллик меҳнатга ҳақ тўлаш харажатлари (шу жумладан, хизмат сафари харажатлари), илмий тадқиқот учун зарур бўлган асбоб-ускуналарни харид қилиш харажатлари, шунингдек зарур реагентлар, реактивлар ва бутловчи қисмларни сотиб олиш харажатлари лойиҳа мақсад ва вазифаларига мос бўлиши лозим.

Давлат бюджети маблағлари ҳисобидан базавий молиялаштириладиган, шунингдек ходимлари меҳнатига ҳақ тўлаш, бино ва иншоотларини сақлаш ҳамда жорий харажатларини қоплаш Ўзбекистон Республикаси Давлат бюджети маблағлари ҳисобидан амалга ошириладиган ижрочи ташкilotларда устама харажатларга сарфланиши ман этилади!

Лойиҳа раҳбари

Одилов Бобир Аҳмаджон ўғли

Ташкilot раҳбари

Рихсиева Гулчехра Шавкатовна

Ташкilot муҳри

Режалаштирилган харажатлар ва уларнинг асоси
Меҳнатга ҳақ тўлаш харажатлари*

(йиллар бўйича алоҳида жадалларда кўрсатилади)

1-йил

(минг сўмда)

Лойиҳа бўйича лавозими	Ёши	Илмий даражаси ва унвони	Асосий ёки ўриндош лойиҳа ижроси	Ставкалари сони	Лавозим оклади	Ҳисобланадиган ойлик иш ҳақи	Иш давомийлиги (ойларда)	Бюджет маблағлари	Ҳиссадор маблағлари*	Жами
Раҳбар - Одилов Бобир Аҳмаджон ўғли	41	PhD, доц.	ўриндош	0,50	10 816,6	5 408,3	12	64 899,5		64 899,5
Бош илмий ходим - Сайфуллаев Дурбек Бахтиёрович	38	DSc, prof.	ўриндош	0,25	10 995,6	2 748,9	12	32 986,8		32 986,8
Ётакчи илмий ходим-Дониёров Алишер Худайбердиевич	58	т.ф.д., проф.	ўриндош	0,50	9 301,2	4 650,6	12	55 807,3		55 807,3
Ётакчи илмий ходим- Хайдаров Иззатилла Махмутаевич	49	DSc, доц.	ўриндош	0,25	8 707,5	2 176,9	6	13 061,3		13 061,3
Катта илмий ходим-Алимова Раҳима Рисқуловна	68	т.ф.н., доц.	ўриндош	0,25	8 112,7	2 028,2	6	12 169,1		12 169,1
Катта илмий ходим-Мадраимов Аскаррий Абдумажидович	48	PhD, доц.	ўриндош	0,25	8 112,7	2 028,2	7	14 197,3		14 197,3
Катта илмий ходим-Каримов Нодир Раҳмонқулович	34	PhD, доц.	ўриндош	0,50	8 112,7	4 056,4	12	48 676,3		48 676,3
Катта илмий ходим-Асқаров Мирзохид Муҳаммаджонович	33	PhD, доц.	ўриндош	0,50	8 112,7	4 056,4	12	48 676,3		48 676,3
Катта илмий ходим-Зокиров Бехзод Илхомжон ўғли	30	PhD	ўриндош	0,50	7 636,9	3 818,4	12	45 821,2		45 821,2
Катта илмий ходим-Наримонов Кахрамон Гуломжонович	33	PhD	ўриндош	0,25	7 636,9	1 909,2	12	22 910,6		22 910,6
Кичик илмий ходим-Абиров Валишер Элмуродович	35	PhD	ўриндош	0,25	7 162,2	1 790,5	12	21 486,5		21 486,5
Кичик илмий ходим-Раҳимова Гулзира Умирзаковна	44		ўриндош	0,25	6 686,3	1 671,6	12	20 058,9		20 058,9
дастурчи-Мадаминов Асадбек Улунбой ўғли	23		ўриндош	0,50	1 337,5	668,7	12	8 025,0		8 025,0
лаборант-Усанова Мухлиса Тангирбек қизи	21		ўриндош	0,50	1 337,5	668,7	12	8 024,9		8 024,9
....						-		-		-
Жами (йиллик)						-		416 800,8		416 800,8
Ижтимоий солиқ (белгиланган фоизда)								50 016,1		50 016,1
Жами (ойлик иш ҳақи + ижтимоий солиқ)										466 816,9

Изоҳ: *Ушбу жадалдаги маълумотларнинг ҳаққонийлиги учун лойиҳа раҳбари шахсан жавобгар ҳисобланади.

** Ҳамкорликда молиялаштириладиган лойиҳалар доирасида ҳиссадор улуши.

5.2-шакл

Хизмат сафари харажатлари
1-йил

(минг сўмда)

Хизмат сафари манзили	Хизмат сафарига борувчининг лойиҳа бўйича лавозими ва Ф.И.Ш.	Ёши**	Кунлар сони	Транспорт харажатлари*	Меҳмонхона харажатлари	Кунлик харажатлар (суточные)	Жами харажатлар
Фарғона вилояти	Лойиҳа раҳбари, Одилов Бобир Аҳмаджон ўғли	41	5	500	1 250,0	132,0	1 882,0
	катта илмий ходим, Каримов Нодир Раҳмонқулович	33	5	500	1 250,0	132,0	1 882,0
	катта илмий ходим, Мадаминов Асадбек Улунбой ўғли	22	5	500	1 250,0	132,0	1 882,0
	катта илмий ходим, Наримонов Қахрамон Гуломжонович	30	5	500	1 250,0	132,0	1 882,0
Андижон вилояти	Лойиҳа раҳбари, Одилов Бобир Аҳмаджон ўғли	41	5	500	1 250,0	132,0	1 882,0
	катта илмий ходим, Каримов Нодир Раҳмонқулович	33	5	500	1 250,0	132,0	1 882,0
	катта илмий ходим, Мадаминов Асадбек Улунбой ўғли	22	5	500	1 250,0	132,0	1 882,0
	катта илмий ходим, Наримонов Қахрамон Гуломжонович	30	5	500	1 250,0	132,0	1 882,0
Наманган вилояти	Лойиҳа раҳбари, Одилов Бобир Аҳмаджон ўғли	41	5	450	1 250,0	132,0	1 832,0
	катта илмий ходим, Каримов Нодир Раҳмонқулович	33	5	450	1 250,0	132,0	1 832,0
	катта илмий ходим, Мадаминов Асадбек Улунбой ўғли	22	5	450	1 250,0	132,0	1 832,0
	катта илмий ходим, Наримонов Қахрамон Гуломжонович	30	5	450	1 250,0	132,0	1 832,0
Самарқанд вилояти	Лойиҳа раҳбари, Одилов Бобир Аҳмаджон ўғли	41	5	400	1 250,0	132,0	1 782,0
	катта илмий ходим, Каримов Нодир Раҳмонқулович	33	5	400	1 250,0	132,0	1 782,0
	катта илмий ходим, Мадаминов Асадбек Улунбой ўғли	22	5	400	1 250,0	132,0	1 782,0
	катта илмий ходим, Наримонов Қахрамон Гуломжонович	30	5	400	1 250,0	132,0	1 782,0

Бухоро вилояти	Лойиҳа раҳбари, Одилов Бобир Аҳмаджон ўғли	41	5	800	800,0	132,0	1 732,0
	катта илмий ходим, Каримов Нодир Раҳмонқулович	33	5	800	800,0	132,0	1 732,0
	катта илмий ходим, Мадаминов Асадбек Улунбой ўғли	22	5	800	800,0	132,0	1 732,0
	катта илмий ходим, Наримонов Қахрамон Гуломжонович	30	5	800	800,0	132,0	1 732,0
Хоразм вилояти	Лойиҳа раҳбари, Одилов Бобир Аҳмаджон ўғли	41	5	800	800,0	132,0	1 732,0
	катта илмий ходим, Каримов Нодир Раҳмонқулович	33	5	800	800,0	132,0	1 732,0
	катта илмий ходим, Мадаминов Асадбек Улунбой ўғли	22	5	800	800,0	132,0	1 732,0
	катта илмий ходим, Наримонов Қахрамон Гуломжонович	30	5	800	800,0	132,0	1 732,0
Қашқадарё вилояти	Лойиҳа раҳбари, Одилов Бобир Аҳмаджон ўғли	41	5	800	800,0	132,0	1 732,0
	катта илмий ходим, Каримов Нодир Раҳмонқулович	33	5	800	800,0	132,0	1 732,0
	катта илмий ходим, Мадаминов Асадбек Улунбой ўғли	22	5	800	800,0	132,0	1 732,0
	катта илмий ходим, Наримонов Қахрамон Гуломжонович	30	5	800	800,0	132,0	1 732,0
Сурхондарё вилояти	Лойиҳа раҳбари, Одилов Бобир Аҳмаджон ўғли	41	5	800	800,0	132,0	1 732,0
	катта илмий ходим, Каримов Нодир Раҳмонқулович	33	5	800	800,0	132,0	1 732,0
	катта илмий ходим, Мадаминов Асадбек Улунбой ўғли	22	5	800	800,0	132,0	1 732,0
	катта илмий ходим, Наримонов Қахрамон Гуломжонович	30	5	800	800,0	132,0	1 732,0
Нидерландия Амстердам	Лойиҳа раҳбари, Одилов Бобир Аҳмаджон ўғли	41	10	15036	6 800,0	2 300,0	24 136,0
	катта илмий ходим, Каримов Нодир Раҳмонқулович	45	10	15036	6 800,0	2 300,0	24 136,0
Жами:							105 496,0

Изоҳ: * Транспорт харажатлар бўйича авиа ва темир йўл чипталар нархларини тақдим этилади.

Хизмат сафари асосномаси
(йиллар бўйича алоҳида жадвалларда кўрсатилади)

1-йил

Хизмат сафари манзили	Хизмат сафарига борувчилар сони	Хизмат сафарига боришдан кўзланган мақсад*
Фарғона вилояти	4	Вилоятда мавжуд кулолчилик ва пичоқчилик марказлари фаолияти натижаларини саралаш ва 3D модел учун расм ва маълумотлар тўплаш.
Андижон вилояти	4	
Наманган вилояти	4	
Самарқанд вилояти	4	
Бухоро вилояти	4	
Хоразм вилояти	4	
Қашқадарё вилояти	4	
Сурхондарё вилояти	4	
Нидерландия Амстердам	2	Амстердам шаҳрида CrossRef, MedLine, Web Of Knowledge, Scopus, EMBase, Google Scholar, DOAJ каби платформалари вакиллари билан учрашиш ва платформалар ривожига бўйича келишувларга эришиш, шартномалар имзолаш

Изоҳ: *Хизмат сафари мақсади ва ундан кутиладиган натижа аниқ кўрсатилиши талаб этилади.

5.4-шакл

Илмий тадқиқотлар учун зарур бўлган асбоб-ускуналар, техник воситалар ва бошқа товар-моддий қийматликларни сотиб олиш учун харажатлар (шу жумладан, ускуналарни монтаж қилиш, ишга тушириш ва таъмирлаш ишларини бажариш) *

1-йил

(минг сўмда)

Харажатлар тури	Сотиб олинishi режалаштирилган асбоб-ускуналар, техник воситалар ва бошқа товар-моддий қийматликларнинг асосномаси	Микдори (дона, кг ва х.к.)	Бир бирлик (товар, маҳсулот, иш, хизмат) нархи	Бюджетдан молиялаштириладиган маблағ суммаси	Ҳиссадор ҳисобидан молиялаштириладиган маблағ суммаси	Жами
Канцелярия товарлари:						
1. Қоғоз	Лойиҳа доирасида фойдаланиш учун	20	80,0	1 600,0		1 600,0
2. Канцелярия маҳсулотлари		30	200,0	6 000,0		6 000,0
ОРГ техника воситалари:						
1. Принтер Canon I-Sensys Lbp611cn	Лойиҳа доирасида тайёрланган матн маълумотларини нашр этиш учун	1	9 947,1	9 947,1		9 947,1
2. Принтер МФУ		1	2 826,0	2 826,0		2 826,0
3. Ноутбук Ноутбук HP 17-cn3036ci / i5-1334U	Хизмат сафарлари давомида фойдаланиш учун	2	7 280,0	14 560,0		14 560,0
5. Компьютер Моноблок AIO MYPRO ULTIMATE U24 H610/i5 1340P	Дастурлаш ва эконометрик моделлар тизимини яратиш ишларини бажариш учун	1	6 574,0	6 574,0		6 574,0
6. Узлуксиз қувват манбаи (UPS) AVT-850 AVR, 850BA, [EA285]	Тўлқинлардан ҳимоя қилиш, электр узилиши пайтида қувватни сақлаш, вольтажни тартибга солиш учун	4	704,0	2 816,0		2 816,0
7. Тармоқ фильтри EATON Protection Strip 4 DIN	электрон жиҳозларни турли қувват сифати муаммоларидан ҳимоя қилиш учун	4	150,0	600,0		600,0
Асбоб-ускуналар:						
1. Сервер Сервер HPE ProLiant DL380 Gen10 Server / 2 x Intel Xeon-Gold 6258R / HPE 128GB	Лойиҳа доирасида яратиладиган дастурий маҳсулотларни сақлаш учун	1	118 560,0	118 560,0		118 560,0
2. Сервер учун Узлуксиз қувват манбаи (UPS)	Электр узилиши пайтида қувватни сақлаш, вольтажни тартибга солиш учун	1	7 000,0	7 000,0		7 000,0
3. Свитч	самарали ва ишончли тармоқларни куриш ва сақлаш учун	1	7 000,0	7 000,0		7 000,0
4. Сервер шкафи	серверлар ва тегишли қурилмаларни сақлаш ва тартибга солиш учун	1	4 000,0	4 000,0		4 000,0
5. USB хард Внешний жесткий диск Transcend 1TB	Маълумотларни сақлаш, ташиш учун	3	665,0	1 995,0		1 995,0
Жами:						183 478,1

Изоҳ: *1. Инвентар, техника ва жиҳозларнинг техник тавсифи ва нима мақсадда ишлатилиши зарурати асослантрилиши лозим.

2. Ушбу жадвалда кўрсатилган инвентар, техника ва жиҳозларга лойиҳани амалга ошириш учун ҳақиқатда эҳтиёж мавжудлиги бўйича лойиҳа раҳбари шахсан жавобгар ҳисобланади.

Лойиҳани амалга оширишга жалб этилган бошқа ташкилотларнинг тадқиқот ишлари учун тўлов*
(йиллар бўйича алоҳида жадвалларда кўрсатилади)

1-йил

(минг сўмда)

№	Тадқиқот турлари	Тадқиқотлар сони	Бир тадқиқотнинг нахри	Жами
	3D модел олиш учун сараланган маълумотларнинг сканер ва фото маълумотларини рақамлаштириш, платформа фронтейж ва бекент қисм дастурларини ишлаб чиқиш ва ишга тушириш.	2	65 000,0	130 000,0
				-
	Жами			130 000,0

Изоҳ: *Харид қилинадиган хизматлар нархларини белгилашда 2 та мол етказиб берувчиларнинг тижорат таклифлари илова қилиниши лозим.

5.7-шакл

Лойиҳани амалга ошириш учун бошқа харажатлар*

(йиллар бўйича алоҳида жадвалларда кўрсатилади)

1-йил

(минг сўмда)

№	Харажатлар тури	Сони	Нархи	Жами
	Интернет тармоғини узликсиз таъминлаш	1	12 000,0	12 000,0
	Жами			12 000,0

Изоҳ: *Харид қилинадиган маҳсулот, иш ва хизматлар нархларини белгилашда 2 та мол етказиб берувчиларнинг тижорат таклифлари илова қилиниши лозим.

Лойҳанинг молиялаштириш режаси*

Молия йили	Жами йилда (минг сўмда)	шу жумладан ойлар бўйича											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 йил	897 791,0	451 532,0	40 569,0	40 569,0	40 569,0	40 569,0	40 569,0	40 569,0	40 569,0	40 569,0	40 569,0	40 569,0	40 569,0
2 йил	-												
3 йил	-												
4 йил	-												
5 йил	-												

Изоҳ: *Зарур ҳолларда, лойиҳани молиялаштириш учун шартнома тузиш босқичида лойиҳанинг молиялаштириш режасига ойлар кесимида ўзгартириш киритилиши мумкин, ойлар тақсимотига ўзгартириш киритишга ҳақиқатда эҳтиёж мавжудлиги бўйича лойиҳа раҳбари шахсан жавобгар

Лойиҳа раҳбари

Одилов Бобир Аҳмаджон ўғли

Интеллектуал фаолият натижаларининг индикатор кўрсаткичлари

№	Индикаторнинг номланиши	Охириги 3 йилда олинган	Лойиҳа доирасида режалаштирилгани
1	Халқаро хорижий журналларда киритилган журналларда чоп этилган мақолалар сони	21	5
2	Маҳаллий журналлардаги мақолалар сони	14	10
3	Халқаро журналлардаги (Scopus/WoSдан ташқари) мақолалар сони	15	8
4	Бакалаврият босқичида тайёрланган битирув малакавий ишлари сони	5	4
5	Тайёрланган магистрлик диссертацияларининг сони	5	4
6	Тайёрланган докторлик диссертацияларининг сони (PhD, DSc)	1	1
7	Нашр қилинган монографиялар сони	1	2
8	Нашр қилинган ўқув қўлланмалар сони	1	1
9	Нашр қилинган дарсликлар сони		
10	Интеллектуал мулк объектлари сони	1	1

Лойиҳа раҳбари

Б.А. Одилов

Илмий ишлар ва инновациялар
бўйича проректор
Ташкилот муҳри

Д.Б. Сайфуллаев

**Лойиҳани амалга оширишнинг
КАЛЕНДАР РЕЖАСИ***

№	Амалга ошириладиган ишлар** (Лойиҳанинг ҳар бир йили бўйича ойлар кесимида)	Амалга ошириш/ҳисоб отни тақдим этиш муддати***	Тақдим этиладиган ҳисобот шакли
Биринчи йил			
1.	Пичоқчилик ва кулолчиликка оид буюмлар турларга ажратилади, улар ҳақидаги мавжуд маълумотлар тўпланади ва таҳлил қилинади. Сканерлаш ва 3D моделлаш учун муҳим 20 дона буюм турлари сараланади.	Январь	Ҳисобот
2.	Пичоқчилик ва кулолчиликка оид буюмлар турларга ажратилади, улар ҳақидаги мавжуд маълумотлар тўпланади ва таҳлил қилинади. Сканерлаш ва 3D моделлаш учун муҳим 20 дона буюм турлари сараланади. Танланган буюмлардан камида 2-3 тасининг пилот 3D моделлари яратилади.	Февраль	Ҳисобот
3.	Танланган буюмлардан 3 тасининг пилот 3D моделлари яратилади.	Март	Ҳисобот
4.	Танланган ёдгорликлардан камида 5-6 тасининг юксак аниқликдаги 3D моделлари яратилади (4-9 ой). Моделларни яратиш жараёнида замонавий технологиялар (лазерли сканерлаш, фотограмметрия)дан фойдаланилади.	Апрель	Ҳисобот
5.	Танланган ёдгорликлардан камида 5-6 тасининг юксак аниқликдаги 3D моделлари яратилади (4-9 ой). Моделларни яратиш жараёнида замонавий технологиялар (лазерли сканерлаш, фотограмметрия)дан фойдаланилади.	Май	Ҳисобот
6.	Танланган ёдгорликлардан камида 5-6 тасининг юксак аниқликдаги 3D моделлари яратилади (4-9 ой). Виртуал музейнинг асосий инфратузилмаси ишлаб чиқилади ва яратилган 3D моделлар жойлаштирилади (6-12 ой). Платформа фойдаланувчилар учун интерактив экскурсиялар ва таълим материалларини тақлиф этади.	Июнь	Ҳисобот
7.	Танланган ёдгорликлардан камида 5-6 тасининг юксак аниқликдаги 3D моделлари яратилади (4-9 ой). Виртуал музейнинг асосий инфратузилмаси ишлаб чиқилади ва яратилган 3D моделлар жойлаштирилади (6-12 ой).	Июль	Ҳисобот
8.	Танланган буюмлардан камида 5-6 тасининг юксак аниқликдаги 3D моделлари яратилади (4-9 ой). Виртуал музейнинг асосий инфратузилмаси ишлаб чиқилади ва яратилган 3D моделлар жойлаштирилади	Август	Ҳисобот

	Таълим платформасининг биринчи версияси ишлаб чиқилади ва у интерактив дарслар, видеолар ва қўлланмалар билан таъминланади (6-12 ой).		
9.	Таълим платформасининг биринчи версияси ишлаб чиқилади ва у интерактив дарслар, видеолар ва қўлланмалар билан таъминланади (6-12 ой).	Сентябрь	Ҳисобот
10.	Функционалликни кенгайтириш ва Оммавий фойдаланишни ривожлантириш йўлида виртуал музей ва таълим платформаси учун мобил иловалар яратилади. Иловалар фойдаланувчиларга маданий ёдгорликлар ҳақида маълумот олиш имконини яратади. Яратилган барча 3D моделлар рақамли архивга жойлаштирилади.	Октябрь	Ҳисобот
11.	Лойиха натижадорлигини ошириш йўлида фойдаланувчилар фикрини ўрганиш ва платформани такомиллаштириш (7-9 ой) ҳам режалаштирилган бўлиб, унда платформадан фойдаланувчиларнинг фикр-мулоҳазалари асосида функционалликни такомиллаштириш ишлари амалга оширилади.	Ноябрь	Ҳисобот
12.	Виртуал музей ва таълим платформаси оммавий фойдаланишга тақдим этилади (10-12 ой). Лойиха натижалари бўйича илмий мақолалар тайёрланади ва чоп этилади.	Декабрь	Ҳисобот
13.	Ҳисобот тақдим этиш.	Январ	Ҳисобот

Лойиха раҳбари

« » _____ 202__ йил

* Лойиханинг календарь режасида амалга ошириладиган ишлар мазкур лойиха бўйича тадқиқот шакли, илмий-тадқиқот натижалари ҳамда олинган натижаларни синовдан ўтказиш тадбирлари эълон матнига мувофиқ равишда ва тўлиқ ҳажмда акс эттирилиши лозим. Шунингдек календарь режада тадқиқот натижалари бўйича нуфузли илмий журналларда ва Web of Science ҳамда Scopus маълумотлар базасида индексацияланган журналларда чоп этиладиган мақолалар сони ва уларни чоп этиш муддатларини аниқ кўрсатиш талаб этилади.

** Лойиҳа доирасида амалга ошириладиган илмий-тадқиқот ишлари чораклар кесимида аниқ ва изчил кетма-кетликда баён этилиши лозим.

*** Имзоланган шартномага мувофиқ лойиҳа бошланган ойдан бошлаб изчил кетма-кетликда кўрсатилади.

Лойиҳа раҳбари

Б.А. Одилов

**Илмий ишлар ва инновациялар
бўйича проректор**
Ташиқлот муҳри

Д.Б. Сайфуллаев

**Лойиҳанинг 1-йилида амалга ошириладиган илмий-тадқиқот ишлари
РЕЖАСИ**

(Лойиҳанинг биринчи йилида унинг ҳар бир босқичлари доирасида амалга ошириладиган илмий-тадқиқот ишлари ва унинг давомийлиги кўрсатилади)

Лойиҳанинг 1-йилида амалга ошириладиган илмий-тадқиқот ишлари			Январь	февраль	март	Апрель	май	июнь	Июль	август	Сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Бос-қич-лар														
1	1	2,5	Пичоқчил ик ва кулолчили кка оид буюмлар турларга ажратилад и, улар хақидаги мавжуд маълумотл ар тўпланади ва таҳлил қилинади. Сканерла ш ва 3D моделлаш учун муҳим 20 дона буюм турлари сараланад	Пичоқчил ик ва кулолчили кка оид буюмлар турларга ажратилад и, улар хақидаги мавжуд маълумотл ар тўпланади ва таҳлил қилинади. Сканерла ш ва 3D моделлаш учун муҳим 20 дона буюм турлари сараланад	Танланган буюмлард ан 3 тасининг пилот 3D моделлари яратилади.	Танланган ёдгорликл ардан камида 5-6 тасининг юксак аниқликда ги 3D моделлари яратилади (4-9 ой). Моделлар ни яратиш жараёнида замонавий технологи ялар (лазерли сканерлаш , фотограм метрия)да н	Танланган ёдгорликл ардан камида 5-6 тасининг юксак аниқликда ги 3D моделлари яратилади (4-9 ой). Моделлар ни яратиш жараёнида замонавий технологи ялар (лазерли сканерлаш , фотограм метрия)да н	Танланган ёдгорликл ардан камида 5-6 тасининг юксак аниқликда ги 3D моделлари яратилади (4-9 ой). Виртуал музейнинг асосий инфратузи лмаси ишлаб чиқилади ва яратилган 3D моделлар жойлашти рилади (6- 12 ой).	Танланган ёдгорликл ардан камида 5-6 тасининг юксак аниқликда ги 3D моделлари яратилади (4-9 ой). Виртуал музейнинг асосий инфратузи лмаси ишлаб чиқилади ва яратилган 3D моделлар жойлашти	Танланган буюмлард ан камида 5-6 тасининг юксак аниқликда ги 3D моделлари яратилади (4-9 ой). Виртуал музейнинг асосий инфратузи лмаси ишлаб чиқилади ва яратилган 3D моделлар жойлашти	Таълим платформас ининг биринчи версияси ишлаб чиқилади ва у интерактив дарслар, видеолар ва қўлланмалар билан таъминланад и (6-12 ой).	Функционал ликни кенгайтири ш ва Оммавий фойдалани шни ривожланти риш йўлида виртуал музей ва таълим платформас и учун мобил иловалар яратилади. Иловалар фойдаланув чиларга маданий ёдгорликлар хақида маълумот олиш имконини яратади.	Лойиҳа натижадор лигини ошириш йўлида фойдалану вчилар фикрини ўрганиш ва платформа ни такомилла штириш (7-9 ой) ҳам режалашт ирилган бўлиб, унда платформа дан фойдалану	Виртуал музей ва таълим платформас и оммавий фойдалани шга тақдим этилади (10-12 ой). Лойиҳа натижалари бўйича илмий мақолалар тайёрланади ва чоп этилади.

			и.	и. Танланган буюмлардан камида 2-3 тасининг пилот 3D моделлари яратилади.		фойдаланилади.	фойдаланилади.	Платформа фойдаланувчилар учун интерактив экскурсиялар ва таълим материалларини таълим этилади.	рилади (6-12 ой).	рилади Таълим платформа сининг биринчи версияси ишлаб чиқилади ва у интерактив дарслар, видеолар ва қўлланмалар билан таъминланади (6-12 ой).		Яратилган барча 3D моделлар рақамли архивга жойлаштирилади.	вчиларнинг фикр-мулоҳазалари асосида функционалликни такомиллаштириш ишлари амалга оширилади.		
			<i>Босқич номи</i>												
2	3	4,5													
			<i>Босқич номи</i>												
3	5	8													

Тошкент давлат шарқшунослик университети доценти Б.А.Одиловнинг илмий ишлар рўйхати

3.4-шакл

Т/Р	Илмий ишнинг номи	Босма ёки қўлёзма	Журнал, тўплам (йил, номер, бетлари), нашриёт ёки муаллифлик гувоҳномаси номери	Босма табоқ ёки бетлар сони, муаллифлик иштироки	Ҳаммуаллифларнинг фамилиялари, оталарининг исмлари
1.	Анъанавий деҳқончилик хўжалигини тарихий-этнографик адабиётларда ёритилиши (Фарғона водийси маълумотлари таҳлили асосида)	Мақола	ЎзМУ хабарлари 2020. [1/2] ISSN 2181-7324	12 бет	-
2.	Руи Гонсалес де Клавихонинг “Самарқандга-Амир Темур саройига саёҳат кундалиги”да Соҳибқирон давридаги тўй ва базмларнинг ёритилиши	Мақола	Шарқ мамлакатларининг ривожланиш хусусиятлари: тарихи, антропологияси ва фалсафаси	4 бет	Сайдуллаева Х.
3.	Ўзбекларнинг анъанавий хўжалик фаолияти ҳақида айрим маълумотлар	Мақола	“Тарихий манбашунослик, тарихнавислик, тарих тадқиқоти методлари ва методологиянинг долзарб масалалари” (мавзусидаги Республика XII илмий-назарий конференциясининг материаллари) Т., 2020 йил.	5 бет	-
4.	ANALYSIS OF TARGETED RESEARCH IN 20-30 YEARS OF THE XX CENTURY	Мақола	PalArch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology. – 2020. – Т. 17. – №. 6. – С. 8887-8893.	7 бет	Каримов Н.Р.
5.	Хўжалик маданий типлар илмий концепциясига оид айрим мулоҳазалар	Мақола	“Тарихий манбашунослик, тарихнавислик, тарих тадқиқоти методлари ва методологиянинг	5 бет	-

			долзарб масалалари” (мавзусидаги Республика XIII илмий-назарий конференциясининг материаллари) Т., 2021 йил. Б. 349-353		
6.	Фарғона водийси аҳолисининг хўжалик-маданий анъаналарига оид (Мустақиллик йиллари мисолида)	Мақола	“Тарихий манбашунослик, тарихнавислик, тарих тадқиқоти методлари ва методологиянинг долзарб масалалари” (мавзусидаги Республика XIII илмий-назарий конференциясининг материаллари) Т., 2021 йил. Б. 349-353	6 бет	Ш.Рўзикулов
7.	XX асрнинг 20-30 йилларида бажарилган анъанавий хўжаликка оид тадқиқотлар тахлили	Мақола	ЎзМУ хабарлари 2021 1/4/1. 2021. – С. 34-38.	5 бет	-
8.	Coverage Of Economic And Cultural Traditions In The Years Of Independence In Ethnological Research (On The Example Of The Fergana Valley)	Мақола	International Journal of Early Childhood Special Education (INT-JECSE) ISSN: 1308-5581 Vol 14, Issue 03 2022.	8 бет	Каримов Н.Р.
9	Archaeological Research is an Important Source in the Study of Traditional Economic Activities of the Uzbek People (On the Example of Some Researchers of the Twentieth Century)	Мақола	DOI: 10.47191/ijmra/v5-i5- 08, Impact Factor: 6.261	8 бет	Каримов Н.Р.
10	Одилов Б. Ўрта Осиё ва Қозоғистон халқларининг тарихий-этнографик	Мақола	ЎзМУ хабарлари, 1/5, 2022 й. 15-18 бетлар.	7 бет	-

	атласи масаласи				
11.	Одилов Б. Тарих дарслари сифат самарадорлигини оширишда лойиҳа технологиясининг аҳамияти	Мақола	“Yangi O‘zbekiston taraqqiyoti davrida xalq ta’limi xodimlarini uzluksiz kasbiy rivojlantirish: muammo va yechimlar” mavzusida respublika ilmiy-amaliy anjumani. Малака ошириш Тошкент минтақавий маркази. 2022 й.	5 бет	-
12.	XIX аср иккинчи ярми XX аср тадқиқотларида анъанавий суғориш масаласининг акс этиши	Мақола	“Тарихий манбашунослик, тарихнавислик, тарих тадқиқотлари методлари ва методологиясининг долзарб масалалари”	7 бет	-
13.	XX аср охири XXI аср бошлари тадқиқотларида Фарғона водийси аҳолисининг хўжалик – маданий анъаналарини акс этиши	Мақола	“Тарихий манбашунослик, тарихнавислик, тарих тадқиқотлари методлари ва методологиясининг долзарб масалалари” // Республика XIVилмий-амалий конференция материаллари. 14-илмий тўплам. Тошкент: 2022. Б. 188-194.	7 бет	Рўзиқулов Ш.
14.	Ўзбек халқи анъанавий хўжалигининг хх аср 20-30 йиллар тадқиқотларида ёритилиши	Мақола	Markaziy Osiyo xalqlarining etno-tarixiy jarayonlari: kecha va bugun xalqaro ilmiy anjuman 2022 й. 28-октябрь	7 бет	-

Даъвогар

ТДШУ Илмий котиби

Б.А. Одилов

М. Пулатова