

ISSN 2181-1342

 Actual problems of social and humanitarian sciences
Актуальные проблемы социальных и гуманитарных наук

**Ijtimoiy-gumanitar
fanlarning dolzarb
muammolari**

Son 6 Jild 4

2024

SCIENCEPROBLEMS.UZ

**ИЖТИМОЙ-ГУМАНИТАР ФАНЛАРНИНГ
ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ**

№ 6 (4) - 2024

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-
ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

ACTUAL PROBLEMS OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

ТОШКЕНТ-2024

БОШ МУҲАРРИР:

Исанова Феруза Тулқиновна

ТАҲРИР ҲАЙЪАТИ:

07.00.00-ТАРИХ ФАНЛАРИ:

Юлдашев Анвар Эргашевич – тарих фанлари доктори, сиёсий фанлар номзоди, профессор, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Мавланов Укташ Махмасабирович – тарих фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Хазраткулов Аброр – тарих фанлари доктори, доцент, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети.

Турсунов Равшан Нормуратович – тарих фанлари доктори, Ўзбекистон Миллий Университети;

Холикулов Ахмаджон Боймаҳамматовиҷ – тарих фанлари доктори, Ўзбекистон Миллий Университети;

Габриэльян Софья Ивановна – тарих фанлари доктори, доцент, Ўзбекистон Миллий Университети.

08.00.00-ИҚТИСОДИЁТ ФАНЛАРИ:

Карлибаева Раја Хожабаевна – иқтисодиёт фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Насирходжаева Дилафруз Сабитхановна – иқтисодиёт фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Остонокулов Азамат Абдукаримович – иқтисодиёт фанлари доктори, профессор, Тошкент молия институти;

Арабов Нурали Уралович – иқтисодиёт фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат университети;

Худойқулов Садирдин Каримович – иқтисодиёт фанлари доктори, доцент, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Азизов Шерзод Ўқтамович – иқтисодиёт фанлари доктори, доцент, Ўзбекистон Республикаси Божхона институти;

Хожаев Азизхон Сайдалохонович – иқтисодиёт фанлари доктори, доцент, Фарғона политехника институти

Холов Актам Ҳатамович – иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), доцент, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Шадиева Дилдора Ҳамидовна – иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), доцент в.б, Тошкент молия институти;

Шакаров Кулмат Аширович – иқтисодиёт фанлари номзоди, доцент, Тошкент ахборот технологиялари университети

09.00.00-ФАЛСАФА ФАНЛАРИ:

Ҳакимов Назар Ҳакимович – фалсафа фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Яҳшиликов Жўрабой – фалсафа фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат университети;

Файбуллаев Отабек Мухаммадиевич – фалсафа фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат чет тиллар институти;

Сайдова Камола Усканбаевна – фалсафа фанлари доктори, "Tashkent International University of Education" халқаро университети;

Ҳошимхонов Мўмин – фалсафа фанлари доктори, доцент, Жиззах педагогика институти;

Ўроқова Ойсулув Жамолиддиновна – фалсафа фанлари доктори, доцент, Андижон давлат тибиёт институти, Ижтимоий-гуманитар фанлар кафедраси мудири;

Носирходжаева Гулнора Абдукаҳаровна – фалсафа фанлари номзоди, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Турдиев Бехруз Собирович – фалсафа фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), доцент, Бухоро давлат университети.

10.00.00-ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИ:

Ахмедов Ойбек Сапорбаевич – филология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети;

Кўчимов Шухрат Норқизилович – филология фанлари доктори, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Ҳасанов Шавкат Аҳадович – филология фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат университети;

Бахронова Дилрабо Келдиёровна – филология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети;

Мирсанов Ғайбулло Қулмуродович – филология фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат чет тиллар институти;

Салаҳутдинова Мушарраф Исамутдиновна – филология фанлари номзоди, доцент, Самарқанд давлат университети;

Кучкаров Рахман Урманович – филология фанлари номзоди, доцент в/б, Тошкент давлат юридик университети;

Юнусов Мансур Абдулаевич – филология фанлари номзоди, Ўзбекистон Республикаси Президенти хузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Саидов Улугбек Арипович – филология фанлари номзоди, доцент, Ўзбекистон Республикаси Президенти хузуридаги Давлат бошқаруви академияси.

12.00.00-ЮРИДИК ФАНЛАР:

Ахмедшаева Мавлюда Ахатовна – юридик фанлар доктори, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Мухитдинова Фирюза Абдурашидовна – юридик фанлар доктори, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Эсанова Замира Нормуротовна – юридик фанлар доктори, профессор, Ўзбекистон Республикасида хизмат кўрсатган юрист, Тошкент давлат юридик университети;

Ҳамроқулов Баҳодир Мамашарифович – юридик фанлар доктори, профессор в.б., Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети;

Зулфиқоров Шерзод Хуррамович – юридик фанлар доктори, профессор, Ўзбекистон Республикаси Жамоат хавфсизлиги университети;

Хайитов Хушвақт Сапарбаевич – юридик фанлар доктори, профессор, Ўзбекистон Республикаси Президенти хузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Асадов Шавкат Файбуллаевич – юридик фанлар доктори, доцент, Ўзбекистон Республикаси Президенти хузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Утемуратов Махмут Ажимуратович – юридик фанлар номзоди, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Сайдуллаев Шахзод Алиханович – юридик фанлар номзоди, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Ҳакимов Комил Бахтиярович – юридик фанлар доктори, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Юсупов Сардорбек Баходирович – юридик фанлар доктори, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Амиров Зафар Актамович – юридик фанлар бўйича фалсафа доктори (PhD), Ўзбекистон Республикаси Судъялар олий кенгаши хузуридаги Судъялар олий мактаби;

Жўраев Шерзод Юлдашевич – юридик фанлар номзоди, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Бабаджанов Атабек Давронбекович – юридик фанлар номзоди, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Раҳматов Элёр Жумабоевич - юридик фанлар номзоди, Тошкент давлат юридик университети;

13.00.00-ПЕДАГОГИКА ФАНЛАРИ:

Хашимова Дильдархон Уринбоевна – педагогика фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Ибрагимова Гулнора Хавазматовна – педагогика фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Закирова Феруза Махмудовна - педагогика фанлари доктори, Тошкент ахборот технологиялари университети хузуридаги педагогик кадрларни қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш тармоқ маркази;

Қаюмова Насиба Ашурновна - педагогика фанлари доктори, профессор, Қарши давлат университети;

Тайланова Шохида Зайневна - педагогика фанлари доктори, доцент;

Жуманиёзова Мұхәйё Тожиевна – педагогика фанлари доктори, доцент, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети;

Ибрахимов Санжар Урунбаевич – педагогика фанлари доктори, Иқтисодиёт ва педагогика университети;

Жавлиева Шахноза Баходировна – педагогика фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), Самарқанд давлат университети;

Бобомуротова Латофат Элмуродовна - педагогика фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), Самарқанд давлат университети.

19.00.00-ПСИХОЛОГИЯ ФАНЛАРИ:

Каримова Васила Маманосировна – психология фанлари доктори, профессор, Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети;

Хайитов Ойбек Эшбоевич – Жисмоний тарбия ва спорт бўйича мутахассисларни қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш институти, психология фанлари доктори, профессор

Умарова Навбаҳор Шокировна – психология фанлари доктори, доцент, Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети, Амалий психологияси кафедраси мудири;

Атабаева Наргис Батировна - психология фанлари доктори, доцент, Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети;

Шамшетова Анжим Карамаддиновна – психология фанлари доктори, доцент, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети;

Қодиров Обид Сафарович – психология фанлари доктори (PhD), Самарканд вилоят ИИБ Тиббиёт бўлими психологик хизмат бошлиғи.

22.00.00-СОЦИОЛОГИЯ ФАНЛАРИ:

Латипова Нодира Мухтаржановна – социология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон миллий университети кафедра мудири;
Сеитов Азамат Пўлатович – социология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон миллий университети;

Содиқова Шоҳида Мархабоевна – социология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон халқаро ислом академияси.

23.00.00-СИЁСИЙ ФАНЛАР

Назаров Насриддин Атакулович –сиёсий фанлар доктори, фалсафа фанлари доктори, профессор, Тошкент архитектура қурилиш институти;
Бўтаев Усмонжон Хайруллаевич –сиёсий фанлар доктори, доцент, Ўзбекистон миллий университети кафедра мудири.

ОАК Рўйхати

Мазкур журнал Вазирлар Махкамаси хузуридаги Олий аттестация комиссияси Раёсатининг 2022 йил 30 ноябрдаги 327/5-сон қарори билан тарих, иқтисодиёт, фалсафа, филология, юридик ва педагогика фанлари бўйича илмий даражалар бўйича диссертациялар асосий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатига киритилган.

Ижтимоий-гуманитар фанларнинг долзарб муаммолари” электрон журнали 2020 йил 6 август куни 1368-сонли гувоҳнома билан давлат рўйхатига олинган.

Муассис: “SCIENCEPROBLEMS TEAM” маъсулияти чекланган жамияти

Таҳририят манзили:

100070. Тошкент шаҳри, Яккасарой тумани, Кичик Бешёғоч кўчаси, 70/10-уй. Электрон манзил:
scienceproblems.uz@gmail.com

Боғланиш учун телефонлар:
(99) 602-09-84 (telegram).

07.00.00 – TARIX FANLARI

<i>Naurizbekova Nurlasamat Kudaybergenova</i> TURKISTONDA OILA VA NIKOH MUNOSABATLARINING O'ZIGA XOS JIHATLARI VA ROSSIYA IMPERIYASI BOSQINIDAN KEYIN MINTAQADA YUZ BERGAN DEMOGRAFIK JARAYONLAR	14-22
<i>Ortikov Yosin Abdulboqiyevich</i> DUNGANSHUNOSLIK TADQIQOTLARI TARIXSHUNOSLIGI (1990-2023)	23-34
<i>Bobojonova Feruza Xajatovna</i> COBET XOKIMIYATI DAVRIDА ҚУЙИ ВА ЎРТА ЗАРАФШОН ВОҲАСИДА ТАЪЛИМ ТИЗИМИ	35-40
<i>Halimov Tal'at</i> XX ASRNING 20-30 YILLARIDAGI QULOQLASHTIRISH SIYOSATI VA UNING SALBIY OQIBATLARI (BUXORO VILOYATI MISOLIDA)	41-45
<i>Ilhomov Ziyorutdin Adxamovich, Shukurov Rustam Jo'raqulovich</i> ALEKSANDR BEKOVICH-CHERKASSKIY EKSPEDITSIYASINING BA'ZI TAFSIOTLARI: EKSPEDITSIYANING BOSHLANISHI	46-54
<i>Tilanova Shahnoza Salohitdinovna</i> MA'RIFATPARVARLARNING MATONATLI AYOLI XAYRINISO MAJIDXONOVA (1905-1937) HAYOTI VA FAOLIYATIGA CHIZGILAR	55-59
<i>Jainarov Obidjon Xamid yufli</i> XX ACP 20-ЙИЛЛАРИДА ЎЗБЕКИСТОНДА АДВОКАТУРА ТИЗИМИДАГИ ЎЗГАРИШЛАР (ФАРГОНА ВИЛОЯТИ МИСОЛИДА)	60-64
<i>Toshpo'latov Mamadali Zaynidin o'g'li</i> NUROTA TUMANI YOSHLARINI QO'LLAB-QUVVATLASH YUZASIDAN AMALGA OSHIRILGAN CHORA-TADBIRLARNING TARIXIY TAHLILI (2017-2024)	65-73
<i>Umarov Baxtishod</i> SOMONIYLAR DAVRIDA BUXORODA ILM-FAN RIVOJI (TARIX VA TIBBIYOT MISOLIDA)..	74-79
<i>Jўldoшев Салимжон Валиевич</i> ИНТЕГРАЦИЯЛАШУВ ЖАРАЁНЛАРИ ВА ХАЛҚ ЎЙИНЛАРИ	80-85
<i>Askarov Azimjon Odiljon o'g'li</i> O'RTA OSIYODAGI ANGLIYA-ROSSIYA RAQOBATINING TARIXIY KONTEKSTI VA KATTA O'YIN SIYOSATINING VUJUDGA KELISHI	86-91
<i>Eshchanov Hurmat Matnazarovich</i> O'ZBEKİSTON HUDUDI BRONZA DAVRIDA TOPOGRAFIK XUSUSİYATLARNI ETNIK JARAYONLARI KARTOGRAFIYASI.....	92-95
<i>Azamatova Gulmira Bayirbekovna</i> O'ZEKİSTONDA AHOLI MIGRATSİYASI VA UNGA TA'SIR ETGAN IJTIMOIYIQTISODIY	

OMILLAR	96-100
<i>Raimov Mamasoat Safar o'g'li</i> ESKI TERMIZ HAQIDA TARIXIY MA'LUMOTLAR	101-105
<i>Usmanov Jahongir Xo'jaqulovich</i> MARKAZIY OSIYO TARIXSHUNOSLIGIDA ILK ILMIY QARASHLARNING SHAKLLANISHI	106-109
<i>Usmanova Inobat Ibragimovna</i> PROCESSES OF GEOGRAPHICAL LOCATION OF THE IRON AGE POPULATION OF UZBEKISTAN	110-115
<i>Bekmirzayev Islomjon Ibrohim o'g'li</i> O'RTA G'OVASOY HUDUDI QADIMGI DAVR AHOLI TURAR-JOYLARI XUSUSIDA AYRIM MULOHAZALAR	116-120
<i>Gadoyev Dadaxon Xayrulloevich</i> BUXORDAGI "MASJIDI BALAND" MASJIDI QURILISHI VA TARIXI	121-125
<i>Rajabova Sabohat Bobirovna</i> IQTISODIY HAYOTDA TADBIRKOR AYOLLARNING TUTGAN O'RNI (SURXONDARYO VILOYATI MISOLIDA)	126-132
<i>Aloxunov Alisher Ahmadjonovich</i> ARXEOLOGIYADA GEOGRAFIK AXBOROT TIZIMLARIDAN FOYDALANISHNING ASOSIY IMKONIYATLARI XUSUSIDA	133-138
<i>Sharopov Saidusmon Saidaxmadovich</i> XIX ASR OXIRI VA XX ASR BOSHLARIDA BUXORO AMIRLIGINING JANUBISHARQIY HUDUDI SHAHARLARI, XUSUSAN QARSHI, SHAHRISABZ VA KITOB SHAHARLARINI RUS TARIXCHILARI ASARLARIDA YORITILISHI	139-144
<i>Axmedova Gulchehra O'skinovna</i> SHEROBOD VOHASI NOMODDIY MADANIYATI DURDONALARI	145-149
<i>Abduraximov Husniddin</i> O'ZBEKISTON VA AVSTRIYA RESPUBLIKASI O'RTASIDA INVESTITSIYAVIY, HUQUQIY HAMDA ILM-FAN SOHASIDA HAMKORLIKNING MUSTAHKAMLANISHI	150-158
<i>Turopova Mohidil Turdiyevna</i> O'ZBEKISTON JUNUBIY HUDUDLARI TOPONIMIKASINING TABIAT BILAN BOG'LIQLIGI VA URF-ODATLARINING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI	159-163
<i>Annayeva Zarifa Musurmonqulovna</i> EKOLOGIK HOLATNI BARQARORLASHTIRISHNING ASOSIY YO'NALISHLARI	164-168
<i>Ahmadov Xurshid San'atovich</i> "CHIG'ATOY IMLOSI" VA MILLIY ZIYOLILAR	169-175
<i>Axmadova Nafisa Axmad qizi</i> O'ZBEKISTON VA GERMANIYA MADANIY ALOQALARINING RIVOJLANISHI	176-179

<i>Жумаева Шоҳида Чориевна</i>	
МУСТАҚИЛЛИК ДАВРИДА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИНГ РИВОЖЛANIШИ	180-186
<i>Elmuratova Umida Farxadovna</i>	
TA'LIM IMKONIYATLARINI KENGAYTIRISHNING GENDER TENGLIGINI TA'MINLASHGA TA'SIRI	187-191
<i>Nazarov Otabek Muzrobovich</i>	
XX ASRNING 80-YILLARI QATAG'ONLIK SIYOSATINING SURXONDARYODAGI IJTIMOIY- IQTISODIY JARAYONLARGA TA'SIRI	192-197
<i>Kupaysinov Ismoyiljon Ahmadjanovich</i>	
1950-1990 YILLARDA ANDIJON OBLASTI JAMOAT TRANSPORTI FAOLIYATI VA UNDAGI AYRIM MUAOMMOLARNI MATBUOTDA YORITISHI ("KOMMUNIST" GAZETASI MATERIALLARI MISOLIDA)	198-202
<i>Oripova Laylo Zafarovna</i>	
O'ZBEKİSTON YOZUVCHILAR UYUSHMASI FAOLIYATI TARIXIGA NAZAR	203-207
08.00.00 – IQTISODIYOT FANLARI	
<i>Magsud Azad Guliyev</i>	
OZARBAYJONDA YASHIL ENERGIYAGA O'TISH: SO'ROQ NATIJALARINI TAHLIL QILISH	208-214
<i>Глазова Марина Викторовна</i>	
ВКЛАД «ЗЕЛЕНОГО» УЧЁТА В ФИНАНСОВОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ В УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ КОМПАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В УЗБЕКИСТАНЕ: МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	215-231
<i>Oramov Jaxongir Jurayevich</i>	
RAQAMLI INNOVATSİYALAR DAVRIDA MOLİYAVİY BARQARORLIKNI BAHOLASHDA EKONOMETRIK MODELLAR	232-238
<i>Шадиева Дилдора Хамидовна</i>	
БАНК СОҲАСИГА РАҶАМЛАШТИРИШ ЖАРАЁНЛАРИНИНГ ТАЪСИР	239-243
<i>Umronov Eldorbek Sodirovich</i>	
TURISTIK KORXONALarda TADBIRKORLIK FAOLIYATI RAQOBATBARDOSHligini BAHOLASH	244-255
<i>Sattarov Umirzoq Normengovich</i>	
MINTAQANI BARQAROR RIVOJLANTIRISHDA TRANSFORMATSIYALASH JARAYONI... 256-262	
<i>Хамдамов Шавкат Комилович</i>	
СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА И БОРЬБА С БЕДНОСТЬЮ: СТРАТЕГИИ ФИНАНСИРОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ	263-267
<i>Хайитов Жамшид Холвоевич</i>	
ИҚТИСОДИЁТДА ОБОДОНЛАШТИРИШ ХИЗМАТЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ – ДАВР ТАЛАБИ	268-272
<i>Xurramov Azamat Fayzullayevich</i>	
BOZOR IQTISODIYOTI SHAROITIDA UY XO'JALIGI SEKTORINING O'RNI VA AHAMIYATI	273-278

Алимханова Нигора Алимхановна

ТОВАР-МОДДИЙ ЗАХИРАЛАР АУДИТИДА ТАҲЛИЛИЙ АМАЛЛАРНИ ҚЎЛЛАШ 279-287

09.00.00 – FALSAFA FANLARI

Jumayev Oybek Maratovich

О'zbekistonda kambag'allikni qisqartirish dinamikasining ijtimoiy-siyosiy jihatlari 288-296

Наврӯзова Гулчехра Нигматовна

ХОЖА АҲРОР ТАЪЛИМОТИДА ИНСОНИЙ ҲАҚИҚАТ МАСАЛАСИ 297-302

Хайридинов Аббосхон Анварович

Ғарб маданиятини оммалашишига ички омиллар таъсири 303-311

Муҳамеджанова Лалихон

Ахлоқнинг жамиятдаги трансформацион ва барқарорлаштирувчи функциялари 312-317

To'yeva Muhayyo Shuhrat qizi

О'zbekiston respublikasining yangilanish jarayonida xotinqizlar innovatsion tafakkurini oshirish va faollashuvi borasidagi siyosati: umumnazariy tahlillar 318-322

Ro'zimurodov Siroj Madatovich

O'ilaning ijtimoiy-iqtisodiy munosabatlarni shakllantirishda ma'naviy-axloqiy tarbiyaning ta'siri 323-326

Ravshanov Ulug'bek Rahbarovich

Axborot globallashuvi sharoitida yoshlarda milliy o'zlikni tarbiyalash masalalari 327-332

Allayarova Marxabo Mavlanovna

Shaxs badiiy ijodini shakllantirishning estetik muammolari va ma'naviyat 333-337

Хашимов Шерахон Жўрахонович

Ўзбекистон халқаро имиджининг юксалишида тиббиёт туризмининг тутган ўрни 338-342

Soatov Rasul Muxitdinovich

Boborahim mashrab hayoti va ijodida tasavvufga doir qarashlar tahlili 343-348

Ashurov Navfal Burxonjon o'g'li

Movarounnahr miqyosida nasaf shahrining ilmiy-madaniy asoslari 349-352

Ўразалиева Гулшада Бекпўлатовна

Гендер тенгликни таъминлаш - янги ўзбекистон стратегиясининг устувор йўналиши 353-358

Xudaynazarov Samad Xudayberdiyevich, Turgunov Azim Turgunovich

Jamiyatning ma'naviy - ijtimoiy rivojlanishida o'zbek xalqi milliy qadriyatlarning o'rni 359-364

Suvanov Ilhom Abdixalilovich

AXBOROT-MAFKURAVIY TAHDIDLARGA QARSHI KURASHDA MILLATLARARO TOTUVLIK VA
DINIY BAG'RIKENGLIKNI TA'MINLASHNING AHAMIYATI 365-371

Axmedova Dilrabo Sa'dullayevna

SHARQ ALLOMALARI ASARLARIDA OILA VA TARBIYA MASALALARI 372-376

Kayumova Aziza Toshmuradovna

IBN XALDUNNING JAMIYAT VA IJTIMOIY TARAQQIYOT TO'G'RISIDAGI
QARASHLARI 377-381

G'ulomov Obid G'ayratovich

YOSHLAR MA'NAVIY KAMOLOTIGA TA'SIR ETUVCHI IJTIMOIY-MADANIY OMILLARNING
O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI 382-385

Панжиев Суҳроб

ГЛОБАЛЛАШУВ ВА ФОЯВИЙ ТАҲДИДЛАР ДАВРИДА ҲАҚИҚАТ ТУШУНЧАСИНИНГ
АҲАМИЯТИ 386-391

Matnazarova Muhayyo Axmetjanovna, Azimova Charos Azamatovna

"ETNOS", "MILLAT" TUSHUNCHALARINING MAZMUN-MOHİYATI VA ULARNING ILMIY-
NAZARIY TAHLILI 392-398

Amanov Alisher Kaxramonovich

VAQTNI ILMIY JIHATDAN TAHLIL QILISH HAMDA UNI FALSAFIY VA MADANIY NUQTAI
NAZARDAN O'RGANISH 399-404

10.00.00 – FILOLOGIYA FANLARI

Пайзибаева Мадинахон Собиржон қизи

БРИТАНИЯ ХАЛҚ ЭРТАКЛАРИНИНГ ШАКЛЛАНИШИДА КЕЛЬТ МИФОЛОГИЯСИНИНГ
ТАЪСИРИ ВА ЎРНИ 405-409

Tevosyan Gayane Arturovna

O'ZBEK VA RUS TILI GRAMMATIKASINING QIYOSIY TIPOLOGIYASI 410-417

Boynazarov Islom Abduxalimovich

INGLIZ TILIDAGI FALSAFIY TERMINLARDA SINONIMIYA HODISASI 418-421

Bahriiddinova Yulduzxon Bahriiddin qizi

INGLIZ VA O'ZBEK TILLARIDAGI BOTANIK TERMINLARNING NOMINATIV TAHLILI VA BINAR
NOMLANISHI 422-426

Javliyev Mansurbek Odil o'g'li

KONSEPT TUSHUNCHASINING HOZIRGI ZAMON LINGVISTIKASIDA TUTGAN O'RNI VA
AHAMIYATI 427-431

Ruziyev Xusniddin Baxritdinovich

PARALLEL KORPUSLARDAN FOYDALANISH IMKONIYATLARI 432-436

Rahimova Shahnoza Palvannozirovna

INGLIZ TILIDAGI IBORALARNI O'RGANISHDA TARJIMA MUAMMOLARI 437-442

Muhamadiyev Timur Urazovich

INGLIZ TILIDAGI OAVDA OMMAVIYLASHMAGAN IBORALARDAN FOYDALANISH 443-446

<i>Панжиева Насиба Нармахматовна</i>	
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕМАНТИЧЕСКОГО ПОЛЯ	447-451
<i>Умирова Дилфузада Суюновна, Асадов Шухрат</i>	
ОБРАЗОВАНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ И НЕПРЕРЫВНОЙ ЧАСТЬЮ ПРАВ И ИНТЕРЕСОВ ЧЕЛОВЕКА	452-456
<i>Ибрагимова Мохира Муратовна</i>	
ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ПСИХОЛОГИЗМ И ЕГО ФУНКЦИИ В ТВОРЧЕСТВЕ ВИРДЖИНИИ ВУЛЬФ	457-464
<i>Тойчиева Насибахон Суранбаевна, Ткебучава Ирина Георгиевна, Темирова Шоира Гайбуллаевна</i>	
АКТУАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ИЗУЧЕНИИ ИСТОРИИ ЛИНГВИСТИКИ	465-477
<i>Nurimova Diyora</i>	
LIRIK DISKURS VA UNING MOHIYATI	478-482
<i>Axmadjonova Mohinur Iqboljon qizi</i>	
INGLIZ VA O'ZBEK TILIDA NUTQ AKTLARINING SEMANTIK TUZILISH TAHЛИLI	483-491
<i>Jumanazarov Shukurali Tashmamatovich</i>	
KORPUS TUZISH TEKNOLOGIYASI.....	492-495
<i>Samadova Oydin Ilxomjon qizi</i>	
FRAZEОLOGIK BIRLIK TUSHUNCHASI HAMDA UNING QO'LLANILISHI	496-500
<i>Xamrayeva Rano Rajabovna</i>	
XX ASR INGLIZ ILMIY FANTASTIKASINI TARJIMA QILISH XUSUSIYATLARI	501-505
<i>Ermatov Ixtiyor, Mamatqulov Azizbek</i>	
A.HOJIYEVNING TERMINOLOGIK LUG'ATLARI XUSUSIDA	506-510
<i>Muxtorova Moxlaroyim</i>	
INGLIZ VA O'ZBEK TILLARIDA TANBEH BERISHNI BILDIRUVCHI BIRLIKLARNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI	511-517
<i>Abdullahayeva Nilufar Ramazonovna, Aliqulova Rohila</i>	
O'SIMLIK NOMLARI BILAN BOG'LIQ TARBIYAGA OID MAQOL VA MATALLARNING CHOG'ISHTIRMA TAHЛИLI	518-521
<i>Носирова Мубина Олимовна</i>	
СПЕЦИФИКА ОТРАЖЕНИЯ АНТРОПОЦЕНТРИЧЕСКИХ ПОСЛОВИЦ В СЛОВАРЯХ РАЗНОСИСТЕМНЫХ ЯЗЫКОВ	522-528
<i>Xasanov Zafar Baxtiyorovich</i>	
ZAMONAVIY TILSHUNOSLIKDA SPORT ATAMALARINI O'RGANISHNING NAZARIY ASOSLARI	529-534
<i>Рахматов Бекзод Уктам угли</i>	
СОЦИАЛЬНО-ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ ПОНЯТИЯ «УЧИТЕЛЬ»	535-539

Yaxyoyev Fayzullo muhammadsoli o'g'li
 XX ASRNING IKKINCHI YARMIDA ALISHER NAVOIY LIRIKASIGA DOIR MATNSHUNOSLIK
 BILAN BOG'LIQ TALQINLAR..... 540-546

Otajonova Dildor Baxtiyarovna
 KORPUS TURLARINING LINVISTIKA SOHASINI TARAQQIY ETTIRISHDAGI
 AHAMIYATI 547-551

12.00.00 – YURIDIK FANLAR

Ҳамроқулов Баҳодир Мамашарифович
 МА'НЯВИЙ ЗИЁН КОМПЕНСАЦИЯСИ МИҚДОРИНИ АНИҚЛАШНИНГ НАЗАРИЙ ВА
 АМАЛИЙ МАСАЛАЛАРИ 552-559

Fayzullayev Aslbek Ulug'bek o'g'li
 MULKNI QASDDAN NOBUD QILISH YOKI UNGA ZARAR YETKAZISH UCHUN JINOIY
 JAVOBGARLIKNI TAKOMILLASHTIRISHNING AYRIM MASALALARI 560-564

Элмуродов Ҳусан Элмуродович
 МЕҲНАТНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШ СОҲАСИДА ЎҚУВДАН ҲАМДА БИЛИМ ВА
 КЎНИКМАЛАРИ ТЕКШИРУВДАН ЎТМАГАНДА ИШДАН ЧЕТЛАШТИРИШ 565-572

Аслонова Лайло Олимовна
 ИЛМИЙ ХОДИМЛАР ҲУҚУҚИЙ МАҚОМИНИ БЕЛГИЛАШНИНГ АЙРИМ
 МАСАЛАЛАРИ 573-583

Файзиева Гулрух Мухаммади кизи
 НЕКОТОРЫЕ ПОНЯТИЯ В СФЕРЕ ГАРАНТИИ ПРАВО НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ
 ЖИЛИЩА 584-588

Ибрагимова Сабина Эркиновна
 К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ В СФЕРЕ
 ДОСУДЕБНОГО УГОЛОВНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН..... 589-593

Tosheva Maftuna Anvar qizi
 AXLOQQA QARSHI JINOYAT-HUQUQIY JIHATLARI 594-600

Халилов Дониёр Нортажиевич
 КОНСТИТУЦИОННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРАВ И
 СВОБОД В СОЦИАЛЬНОМ ГОСУДАРСТВЕ 601-607

Файзуллаева Нигорахон Равшановна
 МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДОГОВОРЫ В СИСТЕМЕ МЕЖДУНАРОДНОГО
 КУЛЬТУРНОГО ПРАВА 608-618

13.00.00 – PEDAGOGIKA FANLARI

Saydillayeva Mehrinaz Bahodir qizi
 OLIY TA'LIM TIZIMIDA TA'LIM DASTURLARINI LOYIHALASHTIRISH ASOSIDA PEDAGOGIK
 TA'LIM METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH ASOSLARI 619-626

Ubaydullaeva Jamila Hurramovna
 DARS TURLARI VA DARSNI REJALASHTIRISHGA NISBATAN YONDOSHUVLAR 627-631

<i>Ro'ziyeva Nazira Yodgorovna, Panjieva O'g'ilshod Baxodir qizi, Jo'raev Baxodir Norbo'tayevich</i>	
О'QUVCHILARGA TABIATNI ASRASH VA EZOZLASHNI "YASHIL MAKON" MILLIY	
TEXNOLOGIYA LOYIHASI ASOSIDA AMALIY ANJUMANLAR ORQALI OLIB BORISH 632-640	
 <i>Юлдошев Рустам Дишод угли</i>	
РОЛЬ ПРАГМАТИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ИЗУЧЕНИИ ЯЗЫКА И КОММУНИКАТИВНОМ	
ПРОЦЕССЕ 641-645	
 <i>Razzakov Baxrom Abdug'afurovich</i>	
BO'LAJAK MUHANDISLAR UCHUN OG'ZAKI MULOQOT KO'NIKMALARINI SHAKLLANTIRISH:	
INGLIZ TILI DARSLARIDA TRANSPORT TERMINOLOGIYASINI	
O'RGANISHGA MISOLIDA..... 646-650	
 <i>Salimova Shahlo Sayfulloyevna</i>	
TA'LIM TIZIMIDA XAVFSIZ MUHITNI YARATISH MUAMMO VA ISTIQBOLLARI	651-656
 <i>Kuchkarova Arofathon</i>	
MATEMATIKA DARSLARIDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH	
(GEOGEBRA DASTURI MISOLIDA) 657-661	
 <i>Radjabova Gulnoza Giyosiddinovna</i>	
YOZISH BO'YICHA KO'RSATMALARNI TAKOMILLASHTIRISHDA ZAMONAVIY AMERIKA	
INGLIZ TILI KORPUSINING (COCA) ROLI 662-669	
 <i>Sharifov Muxriddin Kamoladdin o'g'li</i>	
PROFESSIONAL TA'LIM MUASSASALARIDA MAXSUS FANLARNI O'QITISH	
ISTIQBOLLARI 670-675	
 <i>Saidova Surayyo Yarqulovna</i>	
NOFILOLOGIK TA'LIM YO'NALISHI TALABALARI O'QISH KOMPETENSIYASINI	
RIVOJLANTIRISHDA SOHAVIY MATNLAR XUSUSIYATLARI VA MATN TANLASH	
TAMOYILLARI 676-686	
 <i>Djalolov Furqat Fattohovich</i>	
UMUMIY O'RTA TA'LIM MAKTABLARIDA INGLIZ TILI TA'LIM SAMARADORLIGINI OSHIRISH	
VA SIFATINI YAXSHILASH YO'LLARI 687-691	
 <i>Niyazova Minara Baxramovna</i>	
TEXNIKA OLIY O'QUV YURTLARIDA TALABALARNI FRANSUZ TILIGA QIZIQTIRISHNING	
O'ZIGA XOS JIHATLARI..... 692-697	
 <i>Amrillayev Husniddin Ashrab o'g'li</i>	
OLIY TA'LIMDA VIRTUAL LABORATORIYALARDAN O'QUV JARAYONIDA FOYDALANISHNING	
PEDAGOGIK JIHATLARI 698-702	
 <i>Boboyeva Zarifa Jahonqulovna</i>	
SPORT TAYYORGARLIK JARAYONLARINING ADAPTIV MEXANIZMLARI..... 703-708	
 <i>O'rozov Shahobiddin Ziyadullayevich</i>	
AMIR TEMUR VA TEMURIYLAR DAVRIDA DAVLATNI BOSHQARISH TAMOYILLARI.... 709-713	
 <i>Muxtshamova Parvina Zahitovna</i>	
ESL DARSLARIDA HAQIQIY MATERIALLARDAN FOYDALANISH	714-716

Received: 20 May 2024**Accepted:** 30 May 2024**Published:** 19 June 2024*Article / Original Paper***PEDAGOGICAL ASPECTS OF THE USE OF VIRTUAL LABORATORIES IN THE EDUCATIONAL PROCESS IN HIGHER EDUCATION****Amrillayev Husniddin Ashrab ugli**

Samarkand State Institute of foreign languages, senior lecturer

Abstract. In this article, the organization of the course process using imitation models, which reveal the internal and external properties of practical classes based on a virtual laboratory in higher education institutions today, leads to an increase in the effectiveness of the educational process of Higher Education.

Keywords. Virtual, imitation, demo, frontal imitation, 3D graphics, animation, cloud technology, digital lab, virtual lab.

OLIY TA'LIMDA VIRTUAL LABORATORIYALARDAN O'QUV JARAYONIDA FOYDALANISHNING PEDAGOGIK JIHATLARI**Amrillayev Husniddin Ashrab o'g'li,**

Samarqand davlat chet tillar instituti, katta o'qituvchi

Annotatsiya. Ushbu maqolada bugungi kunda oliy ta'lim muassasalarida virtual laboratoriya asosida amaliy mashg'ulotlarni ichki va tashqi xossalalarini ochib beradigan imitatsion modellar yordamida dars jarayonini tashkil qilish, oliy ta'lim o'quv jarayonini samaradorligini oshirishga olib keladi.

Kalit so'zlar. Virtual, imitatsiya, demo, frontal imitatsiya, 3D grafika, animatsiya, bulutli texnologiya, raqamli laboratoriya, virtual laboratoriya.

DOI: <https://doi.org/10.47390/SPR1342V4I6Y2024N107>

Mamlakatimizda virtual ta'lim sohasida olib borilayotgan islohotlar doirasida virtual laboratoriylar yaratish, o'quv jarayoniga joriy etish ta'lim tizimining ajralmas qismi sifatida belgilangan. Virtual laboratoriylar yo'nalishida olib borilayotgan ilmiy-tadqiqot ishlar oliy ta'linda o'qitiladigan biologiya yo'nalishidagi fanlardan AKT vositalaridan foydalanib laboratoriya mashg'ulotlarini ishlab chiqishni taqozo etmoqda. Oliy ta'lim tizimida biologiya yo'nalishida "Individual rivojlanish biologiyasi" fani mavzularini kompyuter imitatsion modellar (KIM) yordamida virtual laboratoriylarini ishlab chiqish asosida o'qitish metodikasini yaratish va ta'lim jarayoniga joriy etish, multimediali elektron darsliklar hamda virtual laboratoriylardan foydalanib zamonaviy o'qitishning shakl, usul va metodik vositalarini ishlab chiqish bugungi kunning dolzARB vazifalaridan biridir

2020-yil 29-oktabrdagi "Ilm-fanni 2030 yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi PF-6097-son farmoni va 2022-yil 21-dekabrdagi "Yangi O'zbekiston ma'muriy islohotlarini amalga oshirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-296-son Farmonlari va 2020 yil 6 oktyabrdagi "Axborot texnologiyalari sohasida ta'lim tizimini yanada

takomillashtirish, ilmiy tadqiqotlarni rivojlantirish va ularni it-industriya bilan integratsiya qilish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-4851-son qarorlari qabul qilingan.

Virtual laboratoriya talabalarning haqiqiy tajribaga bo‘lgan qiziqishini oshirishi, tadqiqot va tajriba ko‘nikmalarini rivojlanish, ya’ni umumiy va o‘ziga xos qoidalarga rioya qilish, eksperimentni o‘tkazish uchun maqbul algoritmlarni tanlash, kuzatish, asosiy qoidalarni ta’kidlash, muhim o‘zgarishlarga e’tibor berish qobiliyati rivojlantirish kabi imkoniyatlar yaratadi. Biroq, virtual laboratoriyalardan foydalanish o‘qituvchiga bir qator qiyin vazifalarni qo‘yadi. Birinchidan, ko‘pgina virtual laboratoriya ishlarida haqiqiy ishlardagi ko‘nikmalar ishlab chiqilmaganligi bois o‘qituvchi laboratoriya mashg‘ulotlarini mazmun-mohiyatini va uning ichki, tashqi xossalarni ko‘rsatib beradigan algoritmlar bilan ishslashga to‘g‘ri keladi.

Ikkinchidan, o‘qituvchi (agar model juda murakkab va chindan ham interaktiv bo‘lsa) model va u bilan ishslash qoidalarni o‘rganishga ko‘p vaqt sarflashga to‘g‘ri keladi.

Uchinchidan, talabalar faoliyatini tartibga solish zarur, aks holda interfaol model bilan ishslash uchun to‘g‘ridan-to‘g‘ri va bosqichma-bosqich olib borgan amaliy ishlari besamar ketishi mumkin.

Haqiqiy laboratoriya ishlarida bo‘lgani kabi, virtual laboratoriya ham tadqiqot ko‘nikmalarini o‘rgatishga mo‘ljallangan bo‘lishi lozim:

-gipotezalar va ularni sinash, shartlarni standartlashtirish, tajriba shartlari va natijalarini aniq belgilash (avval o‘qituvchi tomonidan tayyorlangan jadvallarda, bosma yoki elektron shaklda), mezonlarni, natijalarni taqdim etish formatini tanlash va nihoyat mustaqil tadqiqot ishlarini rejalashtirish;

Tanqidiy fikrlash arsenalidan ilmiy modellarning qo‘llanilishi chegaralarini (maydoni, shartlari) belgilash, shu jumladan, modellashtirilganlarda haqiqiy hodisaning qaysi jihatlarini o‘rganish muhim ahamiyatga ega ekanligini aniqlash.

Virtual laboratoriyalarni quyidagi mezonlarga ko‘ra ajratish mumkin:

1. Ta’lim komponentini yetkazib berish usuli bo‘yicha:

- CD - larda; internetga joylashtirilgan.

2. Amaldagi laboratoriya uskunalari bo‘yicha:

- imitatsion matematik modellari asosida;

- haqiqiy laboratoriya uskunalari asosida;

- sanoat obyektlari asosida.

3. Vizualizatsiya usullari bo‘yicha:

- ikki o‘lchovli yoki uch o‘lchovli grafikalar;

- animatsiya;

- video.

Virtual laboratoriya ishlaridan darsdan foydalanish shakllarini tasniflash:

- demo (haqiqiy ishdan oldin) foydalanish-old tomondan, katta ekranidan yoki multimedia proyektori orqali, haqiqiy ish harakatlarining ketma-ketligini ko‘rsatish;

- frontal (namoyish, savollarni aniqlashtirish, xulosalarni shakllantirish va ko‘rib chiqilganlarni birlashtirish) yoki individual (tajribalarning matematik tomoni, grafika va raqamli qiymatlarni tahlil qilish, modelni haqiqatni aks ettirish va ifodalash usuli sifatida o‘rganish) usullari; eksperimental (haqiqiy ish o‘rniga) foydalanish-individual (kichik guruhlarda) virtual laboratoriyada vazifalarni haqiqiy ish, kompyuter eksperimentisiz bajarish.

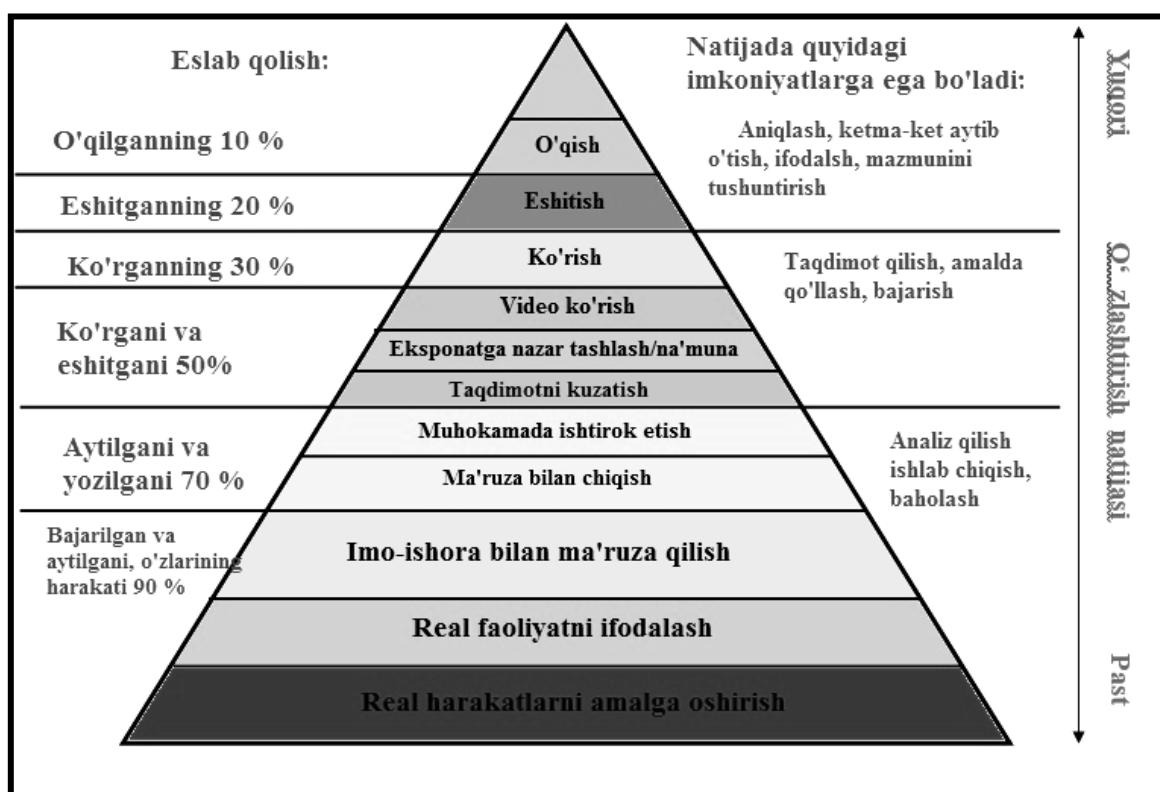
O'qituvchilar olib borgan darslar tahlili shuni ko'rsatdiki, biologiya fanini o'qitish amaliyotida yuqoridagi variantlarning barchasi qo'llaniladi [1].

T. Kupryashkinaning "Virtualnnie imitatSIONNIE laboratorii" nomli taqdimotida bugungi kunda o'quv jarayonida elektron ta'lif resurslarini (ETR) ishlab chiqish va ulardan foydalanishga katta e'tibor berilganligi. ETR larni ishlab chiqishda multimedia va ulardan o'quv jarayonida foydalanish samaradorligini oshirishga katta hissa qo'shishi, talaba va kompyuter o'rtasidagi to'liq aloqa rejimini amalga oshiradigan yuqori darajadagi interaktivlikka ega bo'lgan elektron ta'lif resurslar yoshlarni o'quv materialni o'zlashtirish va kognitiv va ijodiy faoliyatni shakllantirishga qiziqishini rivojlantirishga yordam berishi ta'kidlangan [2].

O'quv jarayonida virtual laboratoriyalardan foydalanish obyektlar va jarayonlarini modellashtirishga, haqiqiy laboratoriya uskunalariga kompyuter analogini imitatsiya qilish imkonini beradi. Virtual laboratoriyalardan foydalanish fizika, kimyo, biologiya, ekologiya va boshqa fanlarni o'qitishda muhimdir.

O'quv jarayonida virtual laboratoriyalardan foydalanish, bir tomonidan, talabaga mакtab laboratoriyasida bo'lman uskunalar va materiallar bilan tajriba o'tkazish, bo'yicha amaliy ko'nikmalarga ega bo'lish, noyob qimmatbaho obyektning kompyuter modeli bilan batafsil tanishish, yong'in va portlovchi jarayonlar va hodisalarini o'rganish imkoniyatini beradi. Boshqa tomonidan, virtual laboratoriya doirasida mavjud laboratoriya uskunalarini jahozlarini kompyuter asosida tashkil etish an'anaviy mакtab fizikasi yoki kimyoviy laboratoriyasini fan va texnologiyaning hozirgi rivojlanish darajasiga mos keladigan texnologiyaning yangi darajasiga o'tkazish imkonini beradi [3]. (1-rasmga qarang).

Virtual laboratoriylar-bu o'quv materialining, multimedia o'quv va ilmiy laboratoriylarida virtual o'quv muhitini real sharoitlarda maksimal darajada taqlid qiladigan yuqori samarali o'qitish usulidir.



1-rasm. Ma'lumotlarni qabul qilishning mantiqiy sxemasi

Virtual laboratoriyaning quyidagi afzalliklari va kamchiliklari qayd etilgan.

«+» virtual laboratoriya

«-» virtual laboratoriya

Motivasiyani oshiradi.

1. Miqdorlarni o'lchashda amaliy ko'nikmalarni rivojlantiradi.

2. Sifat yaxshilandi.

3. Hech qanday sezgir hislar yo'q.

4. Auditoriyadagi o'yin tabiati mavjud.

5. Talabalar uchun individual o'quv kursi imkoniyati yaratilgan.

6. Uskunaning yetishmaslik imkoniyatini almashtirish mumkin.

7. O'qituvchining darsdagi vaqt tejaladi.

8. Xavfsizlik oddiy laboratoriya sharoitlarga qaraganda yuqori.

9. Har bir darsdan oldin o'rnatishni qayta yig'ishning hojati yo'q, asboblarni tekshirishga vaqt ajratilmaydi.

10. Qisqa vaqt ichida turli xil boshlang'ich sharoitlarda bir nechta eksperimentlarni o'tkazish, so'ngra natijalarni umumlashtirish va xulosa chiqarish mumkin.

11. Oddiy sharoitlarda mumkin bo'limgan tajribani amalga oshirish mumkin (masalan, jarayon uzoq muddatlari bo'lsa yoki maxsus qurilmalarni talab qilsa).

Shunday qilib, virtual laboratoriyaning vazifalari talabalarning ijodiy tafakkuri va kasbiy qobiliyatlarini rivojlantirish, amaliy masalalarni hal qilish, mustaqil xulosalar chiqarish, virtual laboratoriya komplekslari va imitatsiyalari haqiqiy o'quv jarayoniga to'liq mos kelishi kerak degan xulosaga kelishimiz mumkin [4].

Talabalar o'zları uchun qulay vaqtida, ta'lim tashkilotidan vaqt va hududiy masofa bilan cheklanmasdan, amaliy ko'nikmalarni mustaqil ravishda shakllantirishlari mumkin. Virtual laboratoriyalarni yaratishning maqsadlaridan biri o'rganilayotgan jarayonlarni, vazifalarni har tomonlama vizualizatsiya qilish istagi - talabalarga o'rganilayotgan jarayonlarni to'liq idrok etish, tushunishni ta'minlashdan iborat. Virtual laboratoriylar real ishlab chiqarish sharoitida asboblarni zarrachalarning kichik o'lchamlari tufayli farqlash qiyin bo'lgan, vaqt va resurslarga bog'liq bo'limgan jarayonlarni kuzatish, xavfsizlik choralarini e'tiborda qoldirmasdan eksperimentlar parametrlarini o'zgartirish va malakasini shakllantirish imkonini beradi. Virtual eksperimentlar, ya'ni interaktiv laboratoriya ishlari onlayn resurslarda yoki bir qator maxsus disklar orqali amalga oshirilishi mumkin. Talabalarning virtual laboratoriyaning faoliyati tadqiqot qobiliyatlarini shakllantirish uchun foydalidir. Tajribalarning vizual namoyishi o'quvchilarining jarayonga aralashuvining vizual effektini yaratuvchi dasturiy ta'minot orqali amalga oshiriladi. Talabalarning kompyuter dasturi bilan o'zaro munosabatlarining chuqurligi interaktivlik bilan tavsiflanadi, shuning uchun dastlabki bosqichda interaktivlik yakuniy bosqichga nisbatan ahamiyatsiz bo'ladi. Virtual laboratoriyalarni yaratish 3D grafika, animatsiya va videokliplarga asoslangandir. Virtual o'lchash asboblari tajriba natijalari va borishini kuzatish imkonini beradi. Talabalar o'zlarini qulay vaqtida, vaqt bilan cheklanmasdan mustaqil ravishda amaliy ko'nikmalarni shakllantirishlari mumkin [5].

Ta'lim jarayonida virtual laboratoriyalardan foydalanish istiqbolli yo'nalishlardan biri ekanligini ta'kidlash lozim. Birinchidan, yuqorida ta'kidlanganidek, masofaviy ta'limda ularning o'rni beqiyosdir. Bu haqda M.A. Belov, A.V. Sorokin olimlarning maqolalarida asosli ravishda

dalillar keltirilib o'tilgan. Ushbu ishlar o'quv jarayonida virtual laboratoriylar bilan birgalikda bulutli hisoblash paradigmaсини ko'rib chiqadi. Bulutli hisoblash bugungi kunda IT bozorining eng istiqbolli tarmoqlaridan biri hisoblanadi. "Bulutli" - bu Internet orqali taqdim etiladigan xizmat sifatida tashqi hisoblash resurslaridan foydalanishning dinamik ravishda kengaytiriladigan usuli. Shu bilan birga, foydalanuvchiga "bulut" infratuzilmasi haqida hech qanday maxsus bilim yoki ushbu "bulut" texnologiyasini boshqarish ko'nikmalari kerak emas. Buyurtmachi firmalar uchun ularning dasturiy ta'minoti aynan "o'z hududida" joylashganligi unchalik muhim emas. Biznes-jarayon xizmatlarini "bulutli muhit" ga olib kirish orqali kompaniyalar aniq afzalliklarga ega bo'ladilar - bu o'zlarining IT-resurslariga bo'lgan talablarning qisqarishi va natijada xarajatlarni oqilona boshqarishdir. Bu yo'nalish shubhasiz istiqbolli, buning ko'p yillik faoliyati dalolat beradi [6].

O.M. Voronsova ning "Ispolzovanie virtualnix laboratori na urokax biologii" nomli maqolasida biologiya fanidan o'quv predmeti doirasidagi laboratoriya va amaliy ishlar ko'pligi, interfaol ishlardan foydalanish laboratoriya ishlarini bajarish jarayonida laboratoriya asbob-uskunalaridan foydalanish va mustaqil kuzatish ko'nikmalarini egallahga hamda tabiatshunoslik bilimlarini shakllantirishga yordam beradi. Virtual laboratoriyalarga misol <http://www.virtulab.net>. Bu laboratoriya ishlari dars jarayonida ma'ruza materiallariga qo'shimcha sifatida, masofaviy o'qitish uchun, ilmiy ishlarda ko'rsatilishi mumkin. Mobil sinfdan foydalanish orqali keng imkoniyatlar taqdim etiladi. Virtual ta'lif resurslarining yana bir misoli <https://globallab.org>. "Vizual" biologiya tabiiy obyektni almashtiradi, bu sizga tajribalar natijalarini kafolat bilan olish, tirik organizmlarga zarar yetkazmaslik va tajriba vaqtini qisqartirish imkonini beradi.

Virtual ishdan foydalanish ta'lif jarayoniga qo'yiladigan zamonaviy talablarni hisobga olgan holda dolzarbdir. Bunday resurslardan oraliq attestatsiya, yakuniy nazorat tadbirlari, loyiha faoliyati va uyda ta'lif o'tkazishda ham foydalanish mumkin [7].

Raqamli laboratoriyalarning afzalliklari:

- An'anaviy o'quv tajribalarida mavjud bo'limgan ma'lumotlarni olish
- Tajriba natijalarini qulay qayta ishlash imkoniyati.
- Ma'lumotlarni yig'ish va qayta ishlashni avtomatlashtirish talabalarning vaqtini va kuchini tejaydi va diqqatni o'rGANISHNING MOHIYATIGA QARATISH IMKONINI BERADI.
- Tajriba-tadqiqot ishlari jarayonida talabalarning faol ishi orqali fizika, kimyo va biologiya fanlaridan bilim darajasini oshirish.
- Talabalarning ijodiy salohiyatini ochib berish.

Biologiya o'qituvchilar o'z o'quvchilarining o'quv jarayonini tashkil qilishda uni qiziqarli va foydali o'tkazish yo'llarini izlaydilar. O'quv materialini o'zlashtirishdagi amaliy ish ta'lidiagi nazariy qismdan kam ahamiyatga ega emas, chunki faqat to'g'ridan-to'g'ri faoliyat orqali, laboratoriyyada tadqiqot ishlari orqali maktab o'quvchilarini mash'al kabi yoqish mumkin [8].

Tahlil qilingan ilmiy-tadqiqotlar ishlarining mazmun-mohiyatidan, oliy ta'lif muassaslarida dars jarayonini tashkil qilishda virtual laboratoriylardan foydalanish ayrim olimlarning ilmiy-tadqiqotlarida qisman tadqiq etilgan bo'lib, to'liq bir predmet asosida virtual laboratoriyalarni qamrab olgan ilmiy-tadqiqot ishlariga e'tibor qaratilmaganligini ta'kidlash lozim.

SCIENCEPROBLEMS.UZ

**ИЖТИМОЙ-ГУМАНИТАР ФАНЛАРНИНГ
ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ**

Nº 6 (4) – 2024

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-
ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

ACTUAL PROBLEMS OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

**Ижтимоий-гуманитар фанларнинг
долзарб муаммолари**” электрон
журнали 2020 йил 6 август куни 1368-
сонли гувоҳнома билан давлат
рўйхатига олинган.

Муассис: “SCIENCEPROBLEMS TEAM”
маъсулити чекланган жамияти

Таҳририят манзили:

100070. Тошкент шаҳри, Яккасарой
тумани, Кичик Бешёғоч кўчаси, 70/10-
уй. Электрон манзил:

scienceproblems.uz@gmail.com

Боғланиш учун телефонлар:

(99) 602-09-84 (telegram).