



ISSN 2181-1342

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

# Ijtimoiy-gumanitar fanlarning dolzarb muammolari

5-son (5-jild)

**2025**

# **SCIENCEPROBLEMS.UZ**

## **IJTIMOIY-GUMANITAR FANLARNING DOLZARB MUAMMOLARI**

**№ 5 (5) - 2025**

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-  
ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

**ACTUAL PROBLEMS OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES**

**TOSHKENT-2025**

## **BOSH MUHARRIR:**

Isanova Feruza Tulqinovna

## **TAHRIR HAY'ATI:**

### **07.00.00- TARIX FANLARI:**

Yuldashev Anvar Ergashevich – tarix fanlari doktori, siyosiy fanlar nomzodi, professor, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Davlat boshqaruvi akademiyasi;

Mavlanov Uktam Maxmasabirovich – tarix fanlari doktori, professor, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Davlat boshqaruvi akademiyasi;

Xazratkulov Abror – tarix fanlari doktori, dotsent, O'zbekiston davlat jahon tillari universiteti.

Tursunov Ravshan Normuratovich – tarix fanlari doktori, O'zbekiston Milliy Universiteti;

Xolikulov Axmadjon Boymahamatovich – tarix fanlari doktori, O'zbekiston Milliy Universiteti;

Gabrielyan Sofya Ivanovna – tarix fanlari doktori, dotsent, O'zbekiston Milliy Universiteti.

Saidov Sarvar Atabullo o'g'li – katta ilmiy xodim, Imam Termiziy xalqaro ilmiy-tadqiqot markazi, ilmiy tadqiqotlar bo'limi.

### **08.00.00- IQTISODIYOT FANLARI:**

Karlibayeva Raya Xojabayevna – iqtisodiyot fanlari doktori, professor, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti;

Nasirxodjayeva Dilafruz Sabitxanova – iqtisodiyot fanlari doktori, professor, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti;

Ostonokulov Azamat Abdukarimovich – iqtisodiyot fanlari doktori, professor, Toshkent moliya instituti; Arabov Nurali Uralovich – iqtisodiyot fanlari doktori, professor, Samarqand davlat universiteti;

Xudoyqulov Sadirdin Karimovich – iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti;

Azizov Sherzod O'ktamovich – iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent, O'zbekiston Respublikasi Bojxona instituti;

Xojayev Azizzon Saidaloxonovich – iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent, Farg'ona politexnika instituti

Xolov Aktam Xatamovich – iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Davlat boshqaruvi akademiyasi;

Shadiyeva Dildora Xamidovna – iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent v.b, Toshkent moliya instituti;

Shakarov Qulmat Ashirovich – iqtisodiyot fanlari

nomzodi, dotsent, Toshkent axborot texnologiyalari universiteti

### **09.00.00- FALSAFA FANLARI:**

Hakimov Nazar Hakimovich – falsafa fanlari doktori, professor, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti;

Yaxshilikov Jo'raboy – falsafa fanlari doktori, professor, Samarqand davlat universiteti;

G'aybullayev Otabek Muhammadiyevich – falsafa fanlari doktori, professor, Samarqand davlat chet tillar instituti;

Saidova Kamola Uskanbayevna – falsafa fanlari doktori, "Tashkent International University of Education" xalqaro universiteti;

Hoshimxonov Mo'min – falsafa fanlari doktori, dotsent, Jizzax pedagogika instituti;

O'roqova Oysuluv Jamoliddinovna – falsafa fanlari doktori, dotsent, Andijon davlat tibbiyot instituti, Ijtimoiy-gumanitar fanlar kafedrasi mudiri;

Nosirxodjayeva Gulnora Abdukaxxarovna – falsafa fanlari nomzodi, dotsent, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Turdiyev Bexruz Sobirovich – falsafa fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent, Buxoro davlat universiteti.

### **10.00.00- FILOLOGIYA FANLARI:**

Axmedov Oybek Saporbayevich – filologiya fanlari doktori, professor, O'zbekiston davlat jahon tillari universiteti;

Ko'chimov Shuxrat Norqizilovich – filologiya fanlari doktori, dotsent, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Hasanov Shavkat Ahadovich – filologiya fanlari doktori, professor, Samarqand davlat universiteti;

Baxronova Dilrabo Keldiyorovna – filologiya fanlari doktori, professor, O'zbekiston davlat jahon tillari universiteti;

Mirsanov G'aybullo Qulmurodovich – filologiya fanlari doktori, professor, Samarqand davlat chet tillar instituti;

Salaxutdinova Musharraf Isamutdinovna – filologiya fanlari nomzodi, dotsent, Samarqand davlat universiteti;

Kuchkarov Raxman Urmanovich – filologiya fanlari nomzodi, dotsent v/b, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Yunusov Mansur Abdullayevich – filologiya fanlari nomzodi, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Davlat boshqaruvi akademiyasi;

Saidov Ulugbek Aripovich – filologiya fanlari nomzodi, dotsent, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Davlat boshqaruvi akademiyasi.

#### **12.00.00- YURIDIK FANLAR:**

Axmedshayeva Mavlyuda Axatovna – yuridik fanlar doktori, professor, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Muxitdinova Firyuza Abdurashidovna – yuridik fanlar doktori, professor, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Esanova Zamira Normurotovna – yuridik fanlar doktori, professor, O'zbekiston Respublikasida xizmat ko'rsatgan yurist, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Hamroqulov Bahodir Mamasharifovich – yuridik fanlar doktori, professor v.b., Jahon iqtisodiyoti va diplomatiya universiteti;

Zulfiqorov Sherzod Xurramovich – yuridik fanlar doktori, professor, O'zbekiston Respublikasi Jamoat xavfsizligi universiteti;

Xayitov Xushvaqt Saparbayevich – yuridik fanlar doktori, professor, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Davlat boshqaruvi akademiyasi;

Asadov Shavkat G'aybullayevich – yuridik fanlar doktori, dotsent, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Davlat boshqaruvi akademiyasi;

Ergashev Ikrom Abdurasulovich – yuridik fanlar doktori, professor, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Utemuratov Maxmut Ajimuratovich – yuridik fanlar nomzodi, professor, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Saydullayev Shaxzod Alixanovich – yuridik fanlar nomzodi, professor, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Hakimov Komil Baxtiyarovich – yuridik fanlar doktori, dotsent, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Yusupov Sardorbek Baxodirovich – yuridik fanlar doktori, dotsent, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Amirov Zafar Aktamovich – yuridik fanlar doktori (PhD), O'zbekiston Respublikasi Sudyalar oliy kengashi huzuridagi Sudyalar oliy maktabi;

Jo'rayev Sherzod Yuldashevich – yuridik fanlar nomzodi, dotsent, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Babadjanov Atabek Davronbekovich – yuridik fanlar nomzodi, dotsent, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Normatov Bekzod Akrom o'g'li — yuridik fanlar bo'yicha falsafa doktori, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Rahmatov Elyor Jumaboyevich — yuridik fanlar nomzodi, Toshkent davlat yuridik universiteti;

#### **13.00.00- PEDAGOGIKA FANLARI:**

Xashimova Dildarxon Urinboyevna – pedagogika fanlari doktori, professor, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Ibragimova Gulnora Xavazmatovna – pedagogika fanlari doktori, professor, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti;

Zakirova Feruza Maxmudovna – pedagogika fanlari doktori, Toshkent axborot texnologiyalari universiteti huzuridagi pedagogik kadrlarni qayta tayyorlash va ularning malakasini oshirish tarmoq markazi;

Kayumova Nasiba Ashurovna – pedagogika fanlari doktori, professor, Qarshi davlat universiteti;

Taylanova Shoxida Zayniyevna – pedagogika fanlari doktori, dotsent;

Jumaniyozova Muhayyo Tojiyevna – pedagogika fanlari doktori, dotsent, O'zbekiston davlat jahon tillari universiteti;

Ibraximov Sanjar Urunbayevich – pedagogika fanlari doktori, Iqtisodiyot va pedagogika universiteti;

Javliyeva Shaxnoza Baxodirovna – pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), Samarqand davlat universiteti;

Bobomurotova Latofat Elmurodovna — pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), Samarqanddavlatuniversiteti.

#### **19.00.00- PSIXOLOGIYA FANLARI:**

Karimova Vasila Mamanosirovna – psixologiya fanlari doktori, professor, Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universiteti;

Hayitov Oybek Eshboyevich – Jismoniy tarbiya va sport bo'yicha mutaxassislarni qayta tayyorlash va malakasini oshirish instituti, psixologiya fanlari doktori, professor

Umarova Navbahor Shokirovna- psixologiya fanlari doktori, dotsent, Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universiteti, Amaliy psixologiyasi kafedrasи mudiri;

Atabayeva Nargis Batirovna – psixologiya fanlari doktori, dotsent, Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universiteti;

Shamshetova Anjim Karamaddinovna – psixologiya fanlari doktori, dotsent, O'zbekiston davlat jahon tillari universiteti;

Qodirov Obid Safarovich – psixologiya fanlari doktori (PhD), Samarkand viloyat IIB Tibbiyot bo'limi psixologik xizmat boshlig'i.

#### *22.00.00- SOTSILOGIYA FANLARI:*

Latipova Nodira Muxtarjanovna – sotsiologiya fanlari doktori, professor, O'zbekiston milliy universiteti kafedra mudiri;

Seitov Azamat Po'latovich – sotsiologiya fanlari doktori, professor, O'zbekiston milliy universiteti; Sodiqova Shohida Marxaboyevna – sotsiologiya fanlari doktori, professor, O'zbekiston xalqaro islam akademiyasi.

#### *23.00.00- SIYOSIY FANLAR*

Nazarov Nasriddin Ataqulovich –siyosiy fanlar doktori, falsafa fanlari doktori, professor, Toshkent arxitektura qurilish instituti;

Bo'tayev Usmonjon Xayrullayevich –siyosiy fanlar doktori, dotsent, O'zbekiston milliy universiteti kafedra mudiri.

---

### **OAK Ro'yxati**

Mazkur jurnal Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi Rayosatining 2022-yil 30-noyabrdagi 327/5-son qarori bilan tarix, iqtisodiyot, falsafa, filologiya, yuridik va pedagogika fanlari bo'yicha ilmiy darajalar yuzasidan dissertatsiyalar asosiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlar ro'yxatiga kiritilgan.

---

**"Ijtimoiy-gumanitar fanlarning dolzARB muammolari"** elektron jurnali 2020-yil 6-avgust kuni 1368-sonli guvohnoma bilan davlat ro'yxatiga olingan.

**Muassis:** "SCIENCEPROBLEMS TEAM"  
mas'uliyati cheklangan jamiyati

**Tahririyat manzili:**

100070. Toshkent shahri, Yakkasaroy tumani, Kichik Beshyog'och ko'chasi,  
70/10-uy. Elektron manzil:

[scienceproblems.uz@gmail.com](mailto:scienceproblems.uz@gmail.com)

**Bog'lanish uchun telefon:**

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

**07.00.00 – TARIX FANLARI**

*Qurbanova Marg'uba*

O'ZBEK TILI VA TIL SIYOSATI: TARIXIY EVOLYUTSIYA VA ZAMONAVIY  
OMMALASHTIRISH VOSITALARI ..... 13-15

*Polvanov Azim Kuchkarovich*

AMIR TEMUR QO'SHINIDA HARBIY TA'MINOT VA ASKAR SAFARBARLIGINING  
MANBALARDА YORITILISHI ..... 16-21

*Esnazarova Zulfiya Baltashovna*

QORAQALPOQLARNING SHAHAR MADANIYATI  
(1873 – 1924) ..... 22-27

*Axmedov Shaxzod Farxon o'g'li*

O'ZBEKİSTONDAGI YOSHLAR TASHKILOTLARI FAOLİYATI TARİXİDAN  
(1991 – 2017-yillar) ..... 28-36

*Mamajonov Alisher, Alisherov Abduvohid*

IKKINCHI JAHON URUSHI JANG MAYDONLARIDA ANDİJONLIK RAHBAR  
XODİMLARNING ISHTIROKİ ..... 37-43

*Mamasaidov Lutfillo Payzullo o'g'li*

XALQ TA'LIMI SOHASINI RIVOJLANTIRISHDA HAMKORLIK ALOQALARI ..... 44-47

*Asadova Ra'no Baymanovna*

INNOVATIVE APPROACHES TO URBAN PLANNING AND TOURISM  
INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT IN NEW UZBEKISTAN  
(CASE STUDY OF INDIA'S EXPERIENCE) ..... 48-52

*Esanova Nilufar*

1991-2024 YILLARDA O'ZBEKİSTON RESPUBLİKASINING SANOAT  
SOHASIDA HAMKORLIGI: NATIJALAR VA İSTIQBOLLAR  
(HINDİSTON VA XİTOY MAMLAKATLARI MISOLIDA) ..... 53-56

*Abdug'aniyev Bekzod Abduvali o'g'li*

O'ZBEK XONLİKLARI VA USMONLI DAVLATI HUKMDORI SULTON SULAYMON  
O'RТАSIDAGI SIYOSIY ALOQALAR ..... 57-64

*Xudoyberdiyev Axrorboy Nabi o'g'li*

HUDUDIY YONDASHUV ASOSIDA YOSHLARGA OID DAVLAT SIYOSATINI  
AMALGA OSHIRISH: QASHQADARYO VILOYATI MISOLIDA ..... 65-70

*Zokirjanov Mirzohid Shuxrat o'g'li*

XIX ASRNING IKKINCHI YARMI – XX ASR BOSHLARIDA BOKU NEFT  
SANOATINING ROSSIYA IQTISODIY HAYOTIDA TUTGAN O'RNI ..... 71-74

*Xudayberdiyev Utkir Toshmuradovich*

MUSTAQILLIK YILLARIDA TOSHG'UZOR-BOYSUN-QUMQO'RG'ON TEMİR  
YO'LİNİNG QURILISHI VA UNİNG IJTIMOIY-IQTISODIY AHAMIYATI ..... 75-80

*O'rmonov Husniddin Baxriddin o'g'li*

ULUG' VATAN URUSHINING DASTLABKI YILLARIDA O'ZBEKİSTON SANOATI ..... 81-88

## **08.00.00 – IQTISODIYOT FANLARI**

<i>Urdushev Xamrakul, Sirojiddin Eshanqulov</i>	
MEVA-SABZAVOTCHILIK KLASTERLARI:	
EKSPORTGA YO'NALTIRILGAN RIVOJLANISH .....	89-98
<i>Maxammadaliyeva Muslimaxon Sherali qizi</i>	
MOBIL ILOVALAR ORQALI XIZMAT KO'RSATISH:	
QULAYLIKMI YOKI NAZORAT VOSITASIMI?.....	99-104
<i>Xakkulov Akbar Uralovich</i>	
MARKAZIY BANK FOIZ SIYOSATINING BANKLARNING FOIZ RISKIGA TA'SIRI .....	105-111
<i>Amonov Mehriddin Oromiddinovich</i>	
TADBIRKORLIK FAOLIYATINI BOSHQARISHDA RAHBARLIK USLUBI:	
AVTOKRATIK RAHBARLAR .....	112-117
<i>Ismoilova Dilfuza Ibodullayevna</i>	
HUDUDLARDA AHOLI SALOMATLIGINI TA'MINLANGANLIK DARAJASINI	
BAHOLASH USULLARI VA MEZONLARI .....	118-125
<i>Yangiboyev Rustam Berdiyarovich</i>	
TIJORAT BANKLARI LIKVIDLILIGINI BOSHQARISHNING NAZARIY ASOSLARI .....	126-131
<i>Ollanazarov Bekmurod Davlatmuratovich</i>	
DXSH LOYIHALARIDA INVESTITSION KRAUDFANDING MODELIDAN	
FOYDALANISH ORQALI INVESTITSION FAOLLIKNI OSHIRISH VA UNI TURISTIK	
XIZMATLAR KO'RSATISH SOHASIDA QO'LLASH ISTIQBOLLARI .....	132-143
<i>Eshqobilova Nigoraxon, Qurbanova Safiyabonu</i>	
DAVLAT BUDGETINING DAROMADLARINI SHAKLLANTIRISHNING	
NAZARIY ASOSLARI .....	144-150
<i>Umronov Eldorbek Sodirovich</i>	
HUDUDLARDA INNOVATSION XIZMATLAR TURLARI RIVOJLANISHINING	
EKZOGEN VA ENDOGEN OMILLARI, ULAR TASNIFI VA KO'RSATKICHLARI .....	151-159
<i>Turgunov Jasurbek, Siddikova Farangiz</i>	
OPPORTUNITIES AND PROSPECTS FOR DEVELOPING A GREEN ECONOMY	
IN UZBEKISTAN .....	160-172

## **09.00.00 – FALSAFA FANLARI**

<i>Ahmedova Dilrabo</i>	
YOSHLARNING MA'NAVIY-AXLOQIY QIYOFASINING SHAKLLANISHIGA TARIXIY	
JARAYONLARNING TA'SIRI .....	173-177
<i>Raxmatova Xolidaxon Xolikovna</i>	
NAQSHBANDIYLIKDAGI MUROSA FALSAFASIGA OID QARASHLARINING	
FALSAFIY TAHЛИLI .....	178-184
<i>Kurbanaliyev Ural Xatamovich</i>	
ZAMONAVIY AXLOQIY INQIROZ SHAROITIDA ABU MUHAMMAD ABDULLOH	
DORIMIY MEROSINING YOSHLAR MA'NAVIYATINI YUKSALTIRISHDAGI ROLI .....	185-189
<i>Soipova Mayjuda Karimjanovna</i>	
FAZL IBN AHMAD TA'LIMOTIDA BILISH MASALASI .....	190-194

<i>Jabborova Saodat Sattorovna</i>	
MA'NAVIYAT DAVLAT VA JAMIYAT RIVOJLANISHINING ASOSI .....	195-198
<i>Fayziyev Xurshid Jumayevich</i>	
VOLTER FALSAFIY QARASHLARIDA FRANSIYADA AGRAR MUNOSABATLAR TAHLILI .....	199-204
<i>Olimova Moxinur Ravshanbek qizi</i>	
YANGI O'ZBEKISTON TARAQQIYOTIDA MA'NAVIYATNING O'RNI .....	205-208
<i>Usarkulov Oybek</i>	
O'ZBEKISTON VA JANUBIY KOREYA O'RTASIDAGI MADANIY, ILMIY-TEXNIKAVIY ALOQALARNING IJTIMOIY AHAMIYATI .....	209-214
<i>Majidov Sodiqjon Sadullayevich</i>	
IJTIMOIY ZIDDIYATLAR VA IJTIMOIY FALSAFIY TALQINLAR .....	215-218
<i>Абдуллаева Икбола Мохировна</i>	
КНИГА – КАК ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ИСКУССТВА – ИСКУССТВО СЛОВА .....	219-226
<i>Yusupova Ranoxon Tolibjonovna</i>	
MUHANDISLIK TAFAKKURINI SHAKLLANTIRISHNING IJTIMOIY- FALSAFIY OMILLARI .....	227-230
<i>Turabova Sevara Kattaqulovna</i>	
GLOBAL MEHNAT BOZORIDA SOFT SKILLS VA IJTIMOIY ONGNING STRATEGIK INTEGRATSIYASI .....	231-235
<i>Rustamov Ramz Rizoqulovich</i>	
DESTRUKTIV TARG'IBOT TA'SIRIDAN HIMOYALANISHDA TANQIDIY TAFAKKURNI SHAKLLANTIRISH AHAMIYATI .....	236-240
<i>Aslanov Said Karimovich</i>	
TIZIMLI YONDASHUV VA BOSHQARUV FAOLIYATING O'ZORO ALOQADORLIGI .....	241-244
<i>G'aniyev Elbek Abdizoitovich</i>	
YOSHLARDA AXLOQIY INQIROZ KUCHAYISHIDA OMMAVIY AXBOROT VOSITALARINING ROLI .....	245-248
<i>Bozarov Dilmurod Mirzarasulovich</i>	
SINERGETIKANING ONTOLOGIK MUAMMOLARNI HAL ETISHDAGI O'RNI .....	249-252
<i>Ochilova Nigora Ruzimuratovna</i>	
GLOBAL MUAMMOLARNI BARTARAF ETISHDA XALQARO KUCHLAR BIRLASHUVINING AHAMIYATI .....	253-258
<i>Azimov Ozod Mamatkulovich</i>	
YOSHLARDA EKOESTETIK DUNYOQARASHNI SHAKLLANTIRISHNING FALSAFIY ASOSLARI .....	259-264
<i>Xolmirzayeva Jumagul Xamdamovna</i>	
TARIXIY MANBALARDA YOSH MUTAXASSISLARNI RIVOJLANТИRISH HAQIDAGI QARASHLAR .....	265-271
<b>10.00.00 – FILOLOGIYA FANLARI</b>	
<i>Мамбетов Сердар Ахмедович</i>	
СПОСОБЫ ПЕРЕВОДА РУССКИХ ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ НА КАРАКАЛПАКСКИЙ ЯЗЫК .....	272-280

<i>Qurbanova Hilola Maqsadbek qizi</i>	
PRACTICAL NEEDS' ANALYSIS OF SOME BILINGUAL STUDENTS .....	281-288
<i>Rakhmonova Yulduz Khusanova</i>	
A HETEROGENEOUS LEGACY: EXAMINING HEMINGWAY'S STYLE IN HIS LATER YEARS .....	289-295
<i>Yakubova Nilufar Egamberganovna</i>	
ESKI O'ZBEK TILIDA TAF'IL QOLIPLI O'ZLASHMALAR .....	296-301
<i>Sadullayeva Muxlisa Xamrayevna</i>	
ZAMONAVIY O'ZBEK HIKOYALARIDA BADIY KONFLIKT MASALASI .....	302-307
<i>Shomurodova Shahlo, Axmedjanova Farida</i>	
MARGARET DRABBLENING "THE MILLSTONE" ASARIDAGI NOYOB KO'RINISH .....	308-311
<i>Nazarov Sardor Shamurodovich</i>	
A COMPARATIVE STUDY OF THE STRUCTURAL-SEMANTIC FEATURES OF ENGLISH AND UZBEK WORD COMBINATIONS .....	312-315
<i>Otajonova Dildor Baxtiyarovna</i>	
HAQORAT VA TAHDIDLAR BILAN BOG'LIQ DA'VOLARNI SUD-LINGVISTIK EKSPERTIZADAN O'TKAZISH ALGORITMI .....	316-325
<i>Файзуллина Наргиза Дамировна</i>	
СОВРЕМЕННЫЕ СИНОНИМЫ И ТЕРМИНЫ КОМПЬЮТЕРНО-ИГРОВОГО СЛЕНГА В РУССКОМ ЯЗЫКЕ .....	326-331
<i>Sodiqova Dinora Ilhom qizi</i>	
ANALYSIS OF PRINCIPLES OF CONVEYING FEELINGS CONCERNING LITERARY TRANSLATION .....	332-337
<i>Nazimova Himmatoj</i>	
"DEV" VA "YALMOG'IZ" OBRAZI ETIMOLOGIYASI, KELIB CHIQISHI VA MADANIY ILDIZLARI T AHLILI .....	338-342
<i>Arziqulova Xurshida, Mustanova Shohista</i>	
SHARQ VA G'ARB DRAMATURGIYASI: MADANIY ALOQALAR VA ILHOM MANBALARI .....	343-348
<i>Azizova Feruza Rejvaliyevna</i>	
TA'LIM JARAYONIDA INNOVATSION G'OYALAR VA TEXNOLOGIYALARNI JORIY QILISH ZAMONAVIY TA'LIMNING BOSH STRATEGIYASI .....	349-353
<i>Agzamova Gulrux Ravshan qizi</i>	
XITOY TILIDAGI MUROJAAT ATAMALARINING UMUMIY VA XUSUSIY BELGILARI .....	354-358
<i>Sherkulov Sardor Komilovich</i>	
SOCIAL PROBLEMS IN THE WORKS OF THOMAS HARDY: AN INVESTIGATION OF CLASS INEQUALITY, GENDER AND INDUSTRIALIZATION .....	359-364
<i>Rasulov Zubaydullo, G'ayratova Oybegim</i>	
DISKURS — LINGUAPRAMAGMATIK YONDASHUV OBYEKTI SIFATIDA .....	365-368
<i>Bozorova Umida Qilichovna</i>	
BADIY KIRITMALARNI ROSSIYADA O'RGANILISHI .....	369-372
<i>Nuriddinova Huriyat Baxtiyorovna</i>	
TOPISHMOQLARNING SEMANTIK XUSUSIYATLARI .....	373-376

*Mamadiyorova Hilola*

TAOM NOMLARINING TARJIMA JARAYONIDA MADANIY TAFOVUTLARNING

TA'SIRI ..... 377-384

## **12.00.00 – YURIDIK FANLAR**

*Abdullayeva Nodira Odil qizi*

OILAVIY (MAISHIY ) ZO'RAVONLIK OMILLARI MAJMUASI ..... 385-393

*Jo'raqulov Javohir Musoqul o'g'li*

TOVLAMACHILIK JINOYATINI AXBOROT TEKNOLOGIYALARIDAN  
FOYDALANIB SODIR ETISH AMALIYOTI: MUAMMO VA YECHIMLAR ..... 394-399

*Otamirzayev Oybek Murodullo o'g'li*

YER OSTI SUVLARINI MUHOFAZA QILISH VA ULARDAN FOYDALANISHNING  
PREDMETI VA USULLARI ..... 400-407

*Утебаев Саламат, Калбаева Эльдора*

ВОПРОСЫ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЕСТУПЛЕНИЕ  
ХУЛИГАНИЯ В НЕКОТОРЫХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ ..... 408-413

*Nuriddinov Ismoil O'lmas o'g'li*

BURHONUDDIN MARQ'INONIYNING "HIDOYA" ASARIDA JINOYAT VA JAZO  
MUVOZANATIGA OID AYRIM MASALALAR ..... 414-420

*Jabbarova Yulduz Ibrohim qizi*

SUN'YI INTELLEKTNING NOTO'G'RI XULOSALARI (GALLYUTSINATSIYALAR):  
MOHIYATI, SABABLARI VA HUQUQIY TARTIBGA SOLISH ZARURATI ..... 421-432

*Burxonov Shahzod Burxon o'g'li*

XALQARO MEHNAT STANDARTLARI VA MEHNAT SHAROITLARINI  
TARTIBGA SOLISH ..... 433-438

*Avezov Umidjon Toshpulatovich*

O'ZBEKİSTONDA KASABA UYUSHMALARI FAOLIYATINING RIVOJLANISH  
BOSQICHLARI TAHLILI ..... 439-446

## **13.00.00 – PEDAGOGIKA FANLARI**

*Максудов Улугбек Курбанович*

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ АКТИВНОСТИ  
СТУДЕНТОВ В ИННОВАЦИОННЫХ И СТАРТАП-ПРОЕКТАХ  
В УСЛОВИЯХ МИРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ..... 447-453

*Lutfillayev Maxmud, Egamberdiyeva Feruza*

SUN'YI INTELLEKT TUSHUNCHASI, TARIXI VA RIVOJLANISH BOSQICHLARI ..... 454-458

*Haqberdiyev Baxtiyor Rustamovich*

O'QUV FAOLIYATI TAMOYILLARIDA INTEGRATIV VA SINERGETIK YONDASHUVLAR 459-463

*Jamolova Gulbadanbegim, Muhammadiyeva Elmira*

TALABALARDA TAHLILII FIKRLASHNI RIVOJLANTIRISHNING PEDAGOGIK  
ASOSLARI ..... 464-468

*Mamajanov Raxmatilla Yakubjanovich*

TA'LIM JARAYONIDA RAQAMI LI TEXNOLOGIYALARDAN KOMPLEKS  
FOYDALANISHNING METODIK TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH ..... 469-478

<i>Ishonkulov Ashraf Kurbonkulovich</i>	
GLOBALASHUV SHAROITIDA TA'LIM JARAYONIDA INFORMAL TA'LIM	
YONDASHUVDAN FOYDALANISH ZAMONAVIY PEDAGOGIK MUAMMO SIFATIDA .....	479-484
<i>Esboganova Baxit Daribayevna</i>	
UMUMTA'LIM MAKTABLARDA CHIZMACHILIK DARSALARIDA O'QUVCHILARGA	
AMALIY MASHG'ULOTLAR OLIB BORISH METODIKASI .....	485-490
<i>Kamalova Dilnavoz, Amurillayeva Munira</i>	
TEXNOLOGIYA DARSALARINI O'TISHDA SINFDAN TASHQARI ISHLARNI TASHKIL	
ETISHNING AHAMIYATI .....	491-495
<i>Abdullaeva Dilgora Ulugbekovna</i>	
AKTUAL'NYIE PROBLEMY PREPODABANIIA PRAVOVYX DISCIPLIN	
W TEKHICHESKIH VUZAX .....	496-503
<i>Xamidova Zaynura Ramazonovna</i>	
STEAM TA'LIM TEXNOLOGIYASINING TA'LIM JARAYONIDA QO'LLANILISHI VA	
RIVOJLANISHIDA PEDAGOGIK MUAMMOLAR .....	504-508
<i>Mustayeva Guldora, Mustayeva Guliston</i>	
SCIENTIFIC FOUNDATIONS OF REFLECTION MECHANISMS	
IN PEDAGOGICAL ACTIVITY .....	509-514
<i>Avazova Munisa</i>	
TA'LIM DIZAYNIDA O'QUVCHILARNING MOTIVATSIIYASINI OSHIRISH:	
GAMIFIKATSIYA VA INTERAKTIV METODLARNING TA'SIRI .....	515-517
<i>Abdullayeva Mohigul, Fazliddinov Muhammadali</i>	
SUN'YI INTELLEKT VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINING XXI ASRDAGI	
ROLI HAMDA ULARNING TURLI SOHALARGA TA'SIRINI O'RGANISH .....	518-521
<i>Urinova Dilbar Abdusamat qizi</i>	
MAKTABGACHA TA'LIM TASHKILOTLARIDA TA'LIM FAOLIYATINI	
MODERNIZATSIYA QILISHDA TARBIYACHILARNING OTA-ONALAR BILAN	
ISHLASHINI TAKOMILLASHTIRISH MEXANIZMLARI .....	522-526
<i>Turdaliyeva Qizlarxon Ilhomjon qizi</i>	
BOSHLANG'ICH SINFLARDA INGLIZ TILI O'QITISHNING FUNKSIONAL YONDASHUV	
METODLARI .....	527-532
<i>Baratov Jo'raqo'zi Shukurjon o'g'li</i>	
BO'LAJAK MUHANDISLARNI TAYYORLASHDA AMALIY MASHG'ULOTLARDA NOSTANDART	
TOPSHIRIQLARDAN FOYDALANISH METODIKASI .....	533-539
<i>Suvanova Gulbaxor Baxromovna</i>	
KO'P MILLATLI MAKTABLARDA MADANIYATLARARO KOMPETENSIYANI	
RIVOJLANTIRISH STRATEGIYALARI: NAZARIY ASOSLAR VA AMALIY	
YONDASHUVLAR .....	540-543
<i>Qarshiyeva Muborak, Karshiyev Jaxongir</i>	
BOSHLANG'ICH SINF O'QUVCHILARINING LINGVISTIK KOMPETENSIYASINI	
SHAKLLANTIRISH ORQALI XALQARO BAHOLASH DASTURLARI( PIRLS)GA	
TAYYORLASH USULLARI .....	544-547
<i>Djurayeva Nargis Narkulovna</i>	
BOSHLANG'ICH TA'LIM PEDAGOGIKASIDA O'QUVCHILARDA NAFOSAT	
TARBIYASINING O'RNI .....	548-552

<i>Otabayev Iskandar Abdug'aniyevich</i>	
KREDIT-MODUL TIZIMI ORQALI O'QUV REJALARINI ISHLAB CHIQISH VA ULARNI AMALIY TATBIQ ETISH BOSQICHLARI .....	553-562
<i>Bozorov Zokir, Ravshanova O'g'ilshod</i>	
BO'LAJAK MATEMATIKA FAN O'QITUVCHILARINING PLANIMETRIYA BO'YICHA KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISHDA TALABALAR MUSTAQIL ISHLARINING ROLI .....	563-568

**Received:** 15 April 2025

**Accepted:** 1 May 2025

**Published:** 10 May 2025

*Article / Original Paper*

## **PEDAGOGICAL PROBLEMS IN THE APPLICATION AND DEVELOPMENT OF STEAM EDUCATIONAL TECHNOLOGY IN THE EDUCATIONAL PROCESS**

**Khamidova Zainura Ramazonovna**

Independent researcher of the National University of Uzbekistan

Ministry of internal affairs of the Republic of Uzbekistan

specialized boarding school

People's education organ

Public education dedication badge holder

Higher category physics and mathematics teacher

**Abstract.** This article analyzes the role and importance of pedagogical technologies in the modern education system, in particular STEAM (science, technology, engineering, arts and mathematics) education. By effectively integrating modern technologies into pedagogical practice, teachers can increase student participation in the lesson process, develop creative and critical thinking, and achieve deep mastery. The article also discusses the impact of STEAM technology on student learning, the effectiveness of innovative pedagogical approaches and integrated teaching methodologies.

**Keywords:** STEAM education, pedagogical technology, innovation, digital tools, interdisciplinary integration, creativity, critical thinking, problem solving, project-based learning.

## **STEAM TA'LIM TEXNOLOGIYASINING TA'LIM JARAYONIDA QO'LLANILISHI VA RIVOJLANISHIDA PEDAGOGIK MUAMMOLAR**

**Xamidova Zaynura Ramazonovna**

O'zbekiston Milliy universiteti mustaqil tadqiqotchisi

O'zbekiston Respublikasi Ichki ishlar vazirligining

ixtisoslashtirilgan maktab-internati

Xalq ta'limga lochisi

Xalq ta'limi Fidoyisi ko'krak nishoni sohibi

Oliy toifali fizika-matematika o'qituvchisi

**Annotatsiya.** Mazkur maqolada zamonaviy ta'limga tizimida pedagogik texnologiyalarning, xususan, STEAM (fan, texnologiya, muhandislik, san'at va matematika) ta'liming o'rni va ahamiyati tahlil qilinadi. Pedagogik amaliyatga zamonaviy texnologiyalarni samarali integratsiya qilish orqali o'qituvchilar o'quvchilarning dars jarayonidagi ishtirokini faollashtirish, ijodiy va tanqidiy fikrlashini rivojlantirish hamda chuqur o'zlashtirishga erishishlari mumkin. Maqolada, shuningdek, STEAM texnologiyasining o'quvchilarning bilim olish jarayoniga ta'siri, innovatsion pedagogik yondashuvlar va integratsiyalashgan ta'limga metodikalarining samaradorligi yoritilgan.

**Kalit so'zlar:** STEAM ta'limi, pedagogik texnologiya, innovatsiyalar, raqamli vositalar, fanlararo integratsiya, ijodkorlik, tanqidiy fikrlash, muammolarni hal qilish, loyiha asosidagi o'qitish.

DOI: <https://doi.org/10.47390/SPR1342V5I5Y2025N81>

**Kirish.** Zamonaviy ta'limga tizimida har bir fan sohasi o'ziga xos pedagogik texnologiyalar asosida shakllantirilmoqda. Pedagogik texnologiya — bu o'quvchilarning ehtiyoj va

qobiliyatlaridan kelib chiqib, aniq maqsadlarga yo'naltirilgan, puxta rejalahtirilgan va kutilgan natijalarni kafolatlaydigan didaktik jarayondir. "Texnologiya" atamasi yunoncha "techne" (san'at, mahorat) va "logos" (ilm) so'zlaridan olingan bo'lib, "hunar fani" ma'nosini anglatadi. Hozirgi kunda bu tushuncha har bir faoliyat yo'nalishida aniq algoritmga asoslangan tizimli jarayonni bildiradi.

STEAM ta'lifi (Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics) — fan, texnologiya, muhandislik, san'at va matematikani o'z ichiga olgan fanlararo yondashuv bo'lib, o'quvchilarga integratsiyalashgan bilim berish hamda ularni XXI asr ko'nikmalari bilan qurollantirishni maqsad qiladi. Bu modelning asosiy yo'nalishi — o'quvchilarda hayotiy muammolarni hal qila oladigan, ijodiy va tanqidiy fikrlovchi shaxsni shakllantirishdir.

STEAM yondashuvi STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) konsepsiyasining davomi sifatida paydo bo'lgan bo'lib, unga san'at (Arts) komponenti qo'shilgach, ta'lim mazmuni yanada boyitilgan. STEM modeli asosan aniq fanlarga asoslangan bo'lsa, STEAM modeli san'at va estetikani ham qamrab oladi, bu esa o'quvchilarning ijodiy va noan'anaviy fikrlash qobiliyatlarini rivojlantirishga xizmat qiladi.

**Adabiyotlar tahlili va metodologiya.** Olimlar STEAM ta'lmini joriy qilishning quyidagi pedagogik asoslarini ta'kidlaydilar:

John Dewey: tajribaviy ta'lim yondashuvi. Dyui ta'limni o'quvchining hayotiy tajribasiga asoslangan holda tashkil qilish zarurligini ta'kidlagan. Steam modeli, aynan, o'quvchilarning hayotiy muammolarni hal qilishga qaratilgan amaliy tajribalaridan kelib chiqadi;

Jean Piaget: konstruktivistik yondashuv. Piagetsning konstruktivizm nazariyasiga ko'ra, bilim o'quvchining faol o'zaro munosabatlari orqali shakllanadi. STEAM ta'lifi fanlarni integratsiya qilish orqali bilimlarni amaliyotda mustahkamlashga asoslanadi;

Lev Vygotsky: ijtimoiy konstruktivizm. Vygotskiy ta'lim jarayonida ijtimoiy muhitning rolini ta'kidlaydi. STEAM modeli guruhiy ishlash va loyiha asosida o'qitishni nazarda tutib, o'quvchilar o'rtaida hamkorlikni rivojlantiradi [6;159.];

Howard Gardner: ko'p intellekt nazariyasi. Gardnerning nazariyasiga ko'ra, har bir o'quvchi turli intellektual qobiliyatlarga ega. STEAM ta'lifi bu qobiliyatlarni (masalan, matematik, ijodiy va texnologik qobiliyatlarni) rivojlantirish uchun keng imkoniyat yaratadi;

Douglas Clements va Julie Sarama: erta yoshdagi STEM ta'lifi. Clements va sarama STEM va STEAM ta'lifi yosh bolalardan boshlanishi zarurligini ta'kidlaydilar. bu yoshda o'quvchilarning qiziqishlari va ijodiy fikrlash qobiliyatları intensiv rivojlanadi [5;21.].

**Muhokama.** STEAM ta'lifi o'quvchilarda tanqidiy va tizimli fikrlash, muammolarni hal qilish, real hayotdagи holatlarga o'z bilim va ko'nikmalarini qo'llay olish kabi malakalarni shakllantirishga qaratilgan. Ushbu ta'limda loyiha asosidagi faoliyat, amaliy tajriba, raqamli texnologiyalar va innovatsion vositalardan keng foydalaniladi. San'atning o'quv jarayoniga qo'shilishi esa o'quvchilarda estetik did, ijodkorlik va yangi yondashuvlarni yaratish qobiliyatini shakllantiradi.

STEAM ta'liming asosiy texnologik komponentlari quyidagilardan iborat:

Aralash ta'lim — an'anaviy va raqamli uslublarni uyg'unlashtirib, shaxsiy yondashuvni ta'minlaydi;

Loyihaga asoslangan o'qitish — o'quvchilarda real hayotiy muammolarga innovatsion yechim topish ko'nikmalarini rivojlantiradi;

Maker-space va robototexnika laboratoriyalari — o'quvchilarning muhandislik dizayni, modellashtirish va eksperiment o'tkazish faoliyatlarini kuchaytiradi;

Onlayn hamkorlik — raqamli platformalar orqali guruhli ishlash va muloqot qilish imkoniyatini oshiradi.

Tadqiqotlar natijasi STEAM yondashuvining o'quvchilarning o'zlashtirishi, motivatsiyasi va fikrlash darajasiga ijobiy ta'sir ko'rsatishini ko'rsatmoqda. Xususan, virtual haqiqat, kengaytirilgan haqiqat va interfaol simulyatsiyalar orqali murakkab ilmiy tushunchalar yanada qulay tarzda o'zlashtiriladi.

STEAM yondashuvi o'quvchilarda quyidagi ko'nikmalarni shakllantiradi:

- muammolarni chuqur tahlil qilish;
- ijodiy va tanqidiy fikrlash;
- muhandislik yondashuvini o'zlashtirish;
- ilmiy metodologiyani tushunish;
- dizayn asoslarini o'rganish [3;81.].

Bugungi kunda AQSH, Janubiy Koreya, Yaponiya, Isroil, Singapur, Xitoy va Rossiya kabi rivojlangan mamlakatlarda STEAM yondashuvi maktabgacha ta'lidan boshlab joriy etilmoqda. Ushbu tizim orqali bolalarda tadqiqot olib borish, texnologiyani amalda qo'llash, ijodiy loyihalar yaratish, analitik fikrlash kabi qobiliyatlar shakllanmoqda.

**Natijalar.** STEAM ta'limining afzalliklari: fanlararo integratsiya: STEAM fanlararo bog'liqlikni mustahkamlaydi, bu esa real hayotdagi muammolarni yaxlit yondashuv bilan hal qilish imkonini beradi; ijodkorlikni rivojlantirish: san'atni ta'lim jarayoniga qo'shish ijodkorlikni oshiradi; amaliyatga yo'naltirish: steam ta'limi nazariyani amaliyatga tatbiq etishni rag'batlantiradi; texnologik ko'nikmalarni oshirish: STEAM modeli zamonaviy texnologiyalarni qo'llashni o'rgatadi. STEAM ta'limini joriy qilishning pedagogik asoslari. STEAM ta'limini muvaffaqiyatli joriy qilish uchun quyidagi pedagogik tamoyillarga e'tibor qaratiladi: integratsiyalashuv tamoyili: turli fanlarning bir-biri bilan uzviy bog'liqligini ta'minlash; amaliy yondashuv tamoyili: o'quvchilarning real muammolarni hal qilishga yo'naltirilgan faoliyatlar; ijodiylik tamoyili: o'quvchilarning o'ziga xos fikrlar yaratishini rag'batlantirish; moslashuvchanlik tamoyili: har bir o'quvchining individual qobiliyatlariga mos o'qitish usullarini qo'llash.

STEAM ta'limining nazariy asoslari Dewey, Piaget, Vygotsky, Gardner kabi yetuk pedagoglarning ilmiy qarashlariga tayangan:

John Dewey — tajribaviy ta'lim tarafдори, STEAM yondashuvi aynan o'quvchilar tajribasiga assoslangan o'qitishni ilgari suradi;

Jean Piaget — konstruktivizm nazariyasiga ko'ra, bilim o'quvchi faolligi asosida shakllanadi;

Lev Vygotsky — ijtimoiy konstruktivizmni ilgari surib, ta'limda hamkorlik va muloqotni asosiy omil deb biladi;

Howard Gardner — ko'p intellekt nazariyasi orqali har bir o'quvchining individualligini inobatga olishni taklif etadi;

Douglas Clements va Julie Sarama — erta yoshdagi STEAM ta'limining ahamiyatini asoslab berishgan [2;11.].

STEAM ta'limini muvaffaqiyatli joriy etish uchun quyidagi pedagogik tamoyillar muhim ahamiyatga ega:

Integratsiyalashuv — fanlararo bog'liqlikni ta'minlash;  
 Amaliy yondashuv — bilimlarni real muammolar yechimida qo'llash;  
 Ijodiylik — yangi g'oyalarni ilgari surish va mustaqil fikrlash;  
 Moslashuvchanlik — har bir o'quvchining individual imkoniyatlariga mos yondashuvni qo'llash.

Pedagogik texnologiya STEAM ta'limalda o'zgaruvchan rol o'ynaydi, talabalarga kelajak uchun zarur ko'nikmalarini beradi. Texnologiyani pedagogik amaliyatga qo'shib, o'qituvchilar ijodkorlik, tanqidiy fikrlash va hamkorlikni rivojlantiradigan dinamik va qiziqarli o'quv muhitini yaratishi mumkin. Texnologiya rivojlanib borar ekan, o'qituvchilar STEAM ta'limalda pedagogik texnologiyaning samarali integratsiyasini ta'minlab, eng yangi vositalar va metodologiyalar bilan yangilanib turishlari kerak [7;31.]. Ushbu yutuqlarni qabul qilib, biz keyingi avlodni tez rivojlanayotgan raqamli landshaftda rivojlanish uchun tayyorlashimiz mumkin.

**Xulosa.** STEAM ta'limal texnologiyasi zamonaviy pedagogik yondashuvlar orasida eng istiqbolli va samarador tizimlardan biri hisoblanadi. Ushbu yondashuv fanlararo integratsiyani ta'minlagan holda o'quvchilarning ijodiy va tanqidiy fikrlash ko'nikmalarini rivojlantirishga, ularni real hayotiy muammolarni hal qilishga tayyorlashga xizmat qiladi. San'at komponentining qo'shilishi esa an'anaviy STEM modelining imkoniyatlarini yanada kengaytirib, ta'limal jarayonini yanada mazmunli va samarali qiladi.

STEAM ta'limalining pedagogik samaradorligi uning o'quvchilarda amaliy ko'nikmalar, tadqiqot olib borish qobiliyati, raqamli savodxonlik, muloqot va hamkorlik madaniyatini shakllantirishidagi roli bilan belgilanadi. Ta'limalning ushbu shakli nafaqat bilim olish, balki uni amaliyatda qo'llash, mustaqil qaror qabul qilish, loyihalar yaratish va jamoada ishslash ko'nikmalarini ham tarbiyalaydi. Bu esa XXI asrning mehnat bozori talablariga mos shaxsni yetishtirishda muhim omil hisoblanadi.

Shu munosabat bilan, O'zbekiston ta'limal tizimida ham STEAM texnologiyasining keng joriy etilishi va rivojlantirilishi, o'quv dasturlarining integratsiyalashuvi, o'qituvchilarning malakasini oshirish va zamonaviy texnologik vositalar bilan ta'minlash orqali ta'limal sifati va raqobatbardoshligini oshirish mumkin. Bu esa jamiyatning innovatsion salohiyatini yuksaltirishda muhim o'rinn tutadi.

#### **Adabiyotlar/Литература/References:**

1. Amanova, A. K., Butabayeva, L. A., Abayeva, G. A., Umirkelova, A. N., Abildina, S. K., & Makhmetova, A. A. (2025). A systematic review of the implementation of STEAM education in schools. *Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education*, 21(1), em2568.
2. Sánchez Milara, I., & Cortés Orduña, M. (2024). Possibilities and challenges of STEAM pedagogies. arxiv.
3. Hamash, M., Khan, M. R., & Tiernan, P. (2025). Inclusive STEAM Education: A Framework for Teaching Coding and Robotics to Students with Visual Impairment Using Advanced Computer Vision. arXiv.
4. Clements, D. H., & Sarama, J. (2023). Early Childhood Mathematics Education Research: Learning Trajectories for Young Children. Routledge.
5. Beers, S. Z. (2021). 21st Century Skills: Rethinking How Students Learn. Corwin Press.
6. Vygotsky L. S. Mind in society: The Development of Higher Psychological Process / ed. by M. Cole [et al.]. – Harvard University Press, 1979. – 159 p

7. O'tkir Tolipov, Dilnoz Ro'ziyeva "Pedagogik texnologiyalar va pedagogik mahorat" "Toshkent innovatsiya-ziyo" T.: 2019
8. R.A. Mavlonova, N. H. Raxmonqulova, K.O.Matanazarova, M. K. Shirinov S. Hafizov "Umumiy pedagogika" "Fan va texnologiya" nashriyoti T.: 2018
9. N.N.Azizzo'jayeva "Pedagogik texnologiyalar va pedagogik mahorat" "O'zbekiston yozuvchilar uyishmasi Adabiyot jamg'armasi" nashriyoti

# **SCIENCEPROBLEMS.UZ**

## **IJTIMOIY-GUMANITAR FANLARNING DOLZARB MUAMMOLARI**

*Nº 5 (5) – 2025*

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-  
ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

**ACTUAL PROBLEMS OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES**

**“Ijtimoiy-gumanitar fanlarning dolzarb  
muammolari” elektron jurnali 2020-yil  
6-avgust kuni 1368-sonli guvohnoma bilan  
davlat ro’yxatiga olingan.**

**Muassis:** “SCIENCEPROBLEMS TEAM”  
mas’uliyati cheklangan jamiyati

**Tahririyat manzili:**  
100070. Toshkent shahri, Yakkasaroy  
tumani, Kichik Beshyog’och ko’chasi,  
70/10-uy. Elektron manzil:  
[scienceproblems.uz@gmail.com](mailto:scienceproblems.uz@gmail.com)  
**Bog’lanish uchun telefon:**  
(99) 602-09-84 (telegram).