



Tadqiqot.uz

ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР МАВЗУСИДАГИ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ

2020

- » Ҳуқуқий тадқиқотлар
- » Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар
- » Тарих саҳифаларидағи изланишлар
- » Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни
- » Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни
- » Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар
- » Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар
- » Маданият ва санъат соҳаларини ривожланиши
- » Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши
- » Техника ва технология соҳасидаги инновациялар
- » Физика-математика фанлари ютуқлари
- » Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар
- » Кимё фанлари ютуқлари
- » Биология ва экология соҳасидаги инновациялар
- » Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари
- » Геология-минерология соҳасидаги инновациялар



Crossref



conferences.uz

No 18
31 июль

**"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР"
МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 18-КҮП ТАРМОҚЛИ
ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ
МАТЕРИАЛЛАРИ
17-ҚИСМ**

**МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ
18-МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ
ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИИ НА ТЕМУ "НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ"
ЧАСТЬ-17**

**MATERIALS OF THE REPUBLICAN
18-MULTIDISCIPLINARY ONLINE DISTANCE
CONFERENCE ON "SCIENTIFIC AND PRACTICAL
RESEARCH IN UZBEKISTAN"
PART-17**



УУК 001 (062)
КБК 72я43

"Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар" [Тошкент; 2020]

"Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар" мавзусидаги республика 18-кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 30 июль 2020 йил. - Тошкент: Tadqiqot, 2020.- 188 б.

Ушбу Республика-илмий онлайн конференция 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича Ҳаракатлар стратегиясида кўзда тутилган вазифа - илмий изланиш ютуқларини амалиётга жорий этиш йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағишиланган.

Ушбу Республика илмий конференцияси таълим соҳасида меҳнат қилиб келаётган профессор - ўқитувчи ва талаба-ўқувчилар томонидан тайёрланган илмий тезислар киритилган бўлиб, унда таълим тизимида илфор замонавий ютуқлар, натижалар, муаммолар, ечимини кутаётган сифатлар ва илм-фан тараққиётининг истиқболдаги режалари таҳлил қилинган конференцияси.

Масъул муҳаррир: Файзиев Шохруд Фармонович, ю.ф.д., доцент.

1.Хуқуқий тадқиқотлар йўналиши

Профессор в.б.,ю.ф.н. Юсувалиева Раҳима (Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

2.Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар

Доцент Норматова Дилдора Эсоналиевна(Фаргона давлат университети)

3.Тарих саҳифаларидағи изланишлар

Исмаилов Ҳусанбой Маҳаммадқосим ўғли (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Таълим сифатини назорат қилиш давлат инспекцияси)

4.Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни

Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманганд мухандислик-қурилиш институти)

5.Давлат бошқаруви

PhD Шакирова Шохида Юсуповна (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги "Оила" илмий-амалий тадқиқот маркази)

6.Журналистика

Тошибоева Барнохон Одилжоновна(Андижон давлат университети)

7.Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар

Самигова Умида Хамидуллаевна (Тошкент вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрланиш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)



8.Адабиёт

PhD Абдумажидова Дилдора Раҳматуллаевна (Тошкент Молия институти)

9.Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни

Phd Воҳидова МеҳриҲасанова (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

10.Педагогика ва психология соҳаларидағи инновациялар

Турсунназарова Эльвира Тахировна (Навоий вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)

11.Жисмоний тарбия ва спорт

Усмонова Дилғузахон Иброҳимовна (Жисмоний тарбия ва спорт университети)

12.Маданият ва санъат соҳаларини ривожлантириш

Тоштемиров Отабек Абидович (Фарғона политехника институти)

13.Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши

Бобоҳонов Олтибод Рахмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)

14.Тасвирий санъат ва дизайн

Доцент Чарисев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

15.Мусиқа ва ҳаёт

Доцент Чарисев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

16.Техника ва технология соҳасидаги инновациялар

Доцент Нормирзаев Абдуқаюм Раҳимбердиевич (Наманганд мухандислик-қурилиш институти)

17.Физика-математика фанлари ютуқлари

Доцент Соҳадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманганд мухандислик-технология институти)

18.Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар

Т.ф.д., доцент Маматова Нодира Мухтаровна (Тошкент давлат стоматология институти)

19.Фармацевтика

Жалилов Фазлиддин Содиқовиҷ, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлантириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

20.Ветеринария

Жалилов Фазлиддин Содиқовиҷ, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлантириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

21.Кимё фанлари ютуқлари

Рахмонова Доно Қаххоровна (Навоий вилояти табиий фанлар методисти)



23.Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари

Доцент Сувонов Боймурод Ўралович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти)

24.Геология-минерология соҳасидаги инновациялар

Phd доцент Қаҳҳоров Ўқтам Абдурахимович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти)

25.География

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

Тўпламга киритилган тезислардаги маълумотларнинг хаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулdir.

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

PageMaker\Верстка\Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

Контакт редакций научных журналов. tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot, город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of tadqiqot.uz

Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

МУНДАРИЖА \ СОДЕРЖАНИЕ \ CONTENT

63. X.Xudayberganova	
FIZIKA FANIGA BO'LGAN QIZIQISHNI SHAKLLANTIRISHDA INTEGRATIV DARSLARNING AHAMIYATI.....	131
64. Yahyoxonova Sevaraxon Otabek qizi	
TA'LIM SOHASIDA MATEMATIKANING O'RNI.....	133
65. Yaqubova To'tijon Nurullayevna	
FIZIKA FANINI O'QITISHDA ZAMONAVIY TA'LIM TEKNOLOGIYALARI ASOSIDA TASHKIL ETISH USULLARI.....	134
66. Yuldasheva Lobar Abdunazarovna, Xaydarova Zulfiya Tiloviddinovna	
IQTISODIY MATEMATIK USULLAR VA MODELLAR.....	136
67. Yunisaliyeva Manzura Abdurazzoqovna	
UMUMTA'LIM MAKTABALARIDA MATEMATIKA FANINI O'QITISHNING ZAMONAVIY USULLARI	138
68. Yunusova Visol Shavkat qizi	
FIZIKA FANINI O'QITISHDA ZAMONAVIY NAMOYISH TAJRIBALARDAN FOYDALANISHNING AHAMIYATI.....	140
69. Yusupova Nigora Yulliyevna	
MUAMMOLI VAZIYATLARNI QO'LLASH BILAN FIZIKANI O'RGATISHNING BIR QANCHASI MUAMMOLARI	141
70. Yusupova Nigora	
SONNING DARAJASI. SONNING KVADRATI VA KUBI.....	142
71. O.Egamberdiyev, O.Atajonov	
FIZIKA FANINI O'QITISHDA INTERFAOL DARSLARNI TASHKIL ETISH USULLARI	143
72. Жумаева Гулсара Рузимуратовна	
ФИЗИКА ДАРСЛАРИДА ЭЛЕКТРОХИМИЯВИЙ ТЕХНОЛОГИЯ ЭМЕНТЛАРИНИ ЎРГАНИШ	145
73. Жумаева Мохира Турсунпулатовна	
МАТЕМАТИКА O'QITISHNING SAMARALI USULLARI	146
74. Жуманазарова Мубарек Усербаевна	
ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ В ЭКОНОМИКЕ	147
75. Журавлева Ольга Анатольевна	
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ.....	150
76. Сапарова Гульнара Бегназаровна, Калжанова Кумар Кулжановна	
PISA И МЕЖПРЕДМЕТНЫЕ СВЯЗИ	151
77. Sharipboyeva Ra'no	
"NYUTON QONUNLARI" NI O'QITISHDA FOYDALANILADIGAN PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALAR	154
77. Ismatova Muazam Muzafarovna	
BOLALARDA BOSHLANG'ICH MATEMATIK TASAVVURLARNING SHAKLLANISHIDA O'YIN FAOLIYATI.....	156
78. Merzaeva Maftuna Ubaydullaevna	
GAUSS INTEGRALI.....	158
79. Abdullayev Rahimjon, Xaydarov Faxriddin	
ANIQMAS TENGLAMALARNI YECHISHNI UMUMIY FORMULALARI.....	161
80. Urmanova Noiba Abduxalilovna	
BOSHLANG'ICH SINFLARDA O'TILADIGAN ULUSHLAR VA KASRLAR TUSHUNCHALARI	163
81. Barxonov Majidova Nasirdinovna	
ARIFMETIK KVADRAT ILDIZ VA YECHISH USULLARI.....	166
82. Axmedov Asqar Rabbimovich	
MATEMATIKA FANINI O'QITISHDA ABSTRAKSIYALASH, ANIQLASHTIRISH VA KLASSIFIKATSIYALASH METODLARI	168
83. Noriyeva Aziza Jasur qizi	
MATEMATIKA DARSLARIDA O'QUVCHILARNING KREATIV QOBILIYATLARINI RIVOJLANTIRISHDA NOSTANDART MISOL VA MASALALARDAN FOYDALANISH	171



**MATEMATIKA DARSLARIDA O'QUVCHILARNING KREATIV QOBILIYATLARINI
RIVOJLANTIRISHDA NOSTANDART MISOL VA MASALALAR DAN
FOYDALANISH**

Noriyeva Aziza Jasur qizi
Jizzax davlat pedagogika instituti I kurs magistranti
Telefon: +998902297522
nasimov3570@gmail.com

Anotatsiya: Maqolada matematika darslarida o'quvchilarning kreativlik qobiliyatlarini rivojlanirishda nostandart misol va masalalardan foydalanish haqida bayon etilgan, hamda mustaqil yechish uchun misollar keltirilgan.

Kalit so'zlar: Kreativlik, nostansart misollar, barkamol avlod.

O'quvchilarda kreativlik qobiliyatlarini rivojlanirishda dastlab ushbu tushunchaning mazmunini bilish lozim. Kreativlik – inglizcha “create” dan olingen bo'lib yaratish, ijod qilish ma'nosini bildiradi. Kreativlik deganda shaxsni muammoni yechishga qaratilgan noodatiy, ijodiy qobiliyati tushuniladi va u taraqqiyotning ajralmas bo'lagidir. Demak, o'quvchi yoshlarda kreativlik qobiliyatini shakllantirish va rivojlanirish bu barkamol avlodni tarbiyalash hamda taraqqiyot poydevorini o'rnatish demak. Matematika darslarida nostandart misol va masalalar orqali o'quvchilarning kreativlik qobiliyatlarini rivojlanirish samara beradi. Chunki nostandart misol va masalalarni yechish odatiyl “qolip” usullarni emas, balki noodatiy ya'ni kreativ yondashuvni talab etadi. Quyida shunday misollardan birini ko'rib chiqamiz.

Misol. $\frac{1}{x} + x = 2 \sin \frac{\pi}{2} x$ tenglamani yeching.

Yechish. Ushbu tenglamani yechishda tenglikning o'ng qismini $f(x) = \frac{1}{x} + x$ va chap qismini $g(x) = 2 \sin \frac{\pi}{2} x$ deb belgilab olamiz. $f(x)$ funksiyaning qiymatlar sohasi $(-\infty; -2] \cup [2; \infty)$ dan, $g(x)$ funksiyaning qiymatlar sohasi esa $[-2; 2]$ ekanligini hisobga olsak, bu funksiyalar ikki holdagina teng qiymat qabul qiladi.

1-holat. $\begin{cases} \frac{1}{x} + x = 2 \\ 2 \sin \frac{\pi}{2} x = 2 \end{cases}$ ushbu sistemadan $x = 1$ ga ega bo'lamiz.

2-holat. $\begin{cases} \frac{1}{x} + x = -2 \\ 2 \sin \frac{\pi}{2} x = -2 \end{cases}$ dan $x = -1$ ga ega bo'lamiz.

Javob: $x_1 = 1$; $x_2 = -1$.

Nostandart misollarni yechish jarayoni o'quvchilarning egallagan bilimlarini notanish vaziyatlarda qo'llay olishga, muammolarga kreativ yondashib, uni hal qilishga o'rgatadi.

O'quvchilarning mustaqil ishlari uchun quyidagi nostandart misollarni keltirib o'tamiz.

Misol. 1111 soni $\sqrt[n]{1111}$ soniga qoldiqsiz bo'linadigan barcha n natural sonlarni toping.

Misol. $|9x^2 - 6x - 1| = (x + a)^2$ tenglama a ning qanday qiymatlarida 3 ta yechimga ega bo'ladi?

Misol. $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 2020^3$ ni 9 ga bo'lgandagi qoldiqni toping.

Misol. $m, n \in \mathbb{Z}$ uchun $m^3 + n^3 = 2020mn$ bo'lsin. m+n ni toping.

Foydalilanigan adabiyotlar ro'yxati:

1. Sanobar Jumanova "Noodatiy fikrlash mahorati yoxud kreativlik qanday shakllantiriladi?"

**TADQIQOT.UZ
ТОМОНИДАН ТАШКИЛ ЭТИЛГАН**

**"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР"
МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 18-КҮП ТАРМОҚЛИ
ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ
МАТЕРИАЛЛАРИ**

(17-қисм)

Масъул мухаррир: Файзиев Шохруд Фармонович
Мусаҳҳиҳ: Файзиев Фарруҳ Фармонович
Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

Эълон қилиш муддати: 30.07.2020

Контакт редакций научных журналов. tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot, город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000