



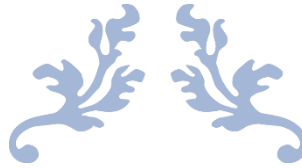
**RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNING
YANGI O'ZBEKISTON
RIVOJIGA TA'SIRI**

Xalqaro ilmiy-amaliy
konferensiyasi to'plami

21 IYUN

2023





**RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNING YANGI O'ZBEKISTON
RIVOJIGA TA'SIRI**

**ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА РАЗВИТИЕ
НОВОГО УЗБЕКИСТАНА**

**IMPACT OF DIGITAL TECHNOLOGIES ON THE DEVELOPMENT
OF NEW UZBEKISTAN**

Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyasi maqolalar to'plami



JUNE 21, 2023
KOKAND UNIVERSITY

"O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim tizimini 2030 yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida" O'zbekiston Respublika Prezidentining 5847-sonli Farmonida ko'zda tutilgan vazifalardan biri – ilmiy izlanish yutuklarini amaliyotga joriy etish yo'li bilan fan sohalarini rivojlantirish, ya'ni xalqaro ilmiy hamjamiyatda e'tirof etilishiga xizmat qilishdir. Shu va boshqa tegishli farmonlarda va qarorlarda belgilangan vazifalarini amalga oshirish maqsadida 2023 yil 21-iyun kuni Qo'qon universiteti "Raqamli texnologiyalar va matematika" kafedrası "Raqamli texnologiyalarning Yangi O'zbekiston rivojiga ta'siri" mavzusidagi xalqaro miqyosida o'tkaziladigan ilmiy-amaliy konferensiyasi maqolalar to'plamini e'lon qiladi



MAS'UL MUHARRIR

Zahidov G'ofurjon Erkinovich – iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent

TAHRIRIYAT HAY'ATI

G'ulomov Saidahrur Saidahmedovich – iqtisodiyot fanlari doktori, akademik;

Ahmedov Durbek Quدراتillayevich - iqtisodiyot fanlari doktori, professor;

Mahmudov Nosir Mahmudovich – iqtisodiyot fanlari doktori, professor;

Butaboyev Muhammadjon - iqtisodiyot fanlari doktori, professor;

Islamov Anvar Ashirkulovich - iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent;

Ruziev Shohrusbek Ravshan o'g'li - iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent

Mulaydinov Farxod Murotovich – Qo'qon universiteti, Raqamli texnologiyalar va matematika kafedrası mudiri

Texnik muharrir – Solidjonov Dilyorjon Zoirjon o'g'li



Ta'lim sifati yangi O'zbekiston taraqqiyotini yanada yuksaltirishning muhim omili / Raqamli texnologiyalarning Yangi O'zbekiston rivojiga ta'siri xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyasi to'plami. Kokand university, 2023 yil 21 iyun, - «Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi» 2023.

© Matn. Mualliflar, 2023.

© Kokand university, 2023.

© «Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi», original maket, 2023.

18	KITOB VA KITOBXONLIK – INSON MA'NAVIYATINING KO'ZGUSI - Abdullajonov Davronjon Shokirjon o'g'li, Nematova Guljahon Shuxratjon qizi	83-85
19	TA'LIM SOHASIDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARINING QO'LLANILISHI - Batirov Behzod Barotovich	86-88
20	ELEKTRON DARSLIKLAR YARATISH TEXNOLOGIYALARI - Xoldarboyev Rahimjon Axmatdjanovich, Abduvaxobova Robiyaxon Abdusamat qizi	89-91
21	INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR YORDAMIDA TA'LIM SAMARADORLIGINI OSHIRISH YO'LLARI - Nasirova Shaira Narmuradovna, Yodgorov G'ayrat Ro'ziyevich, Raximov Nodirbek Sharif o'g'li	92-94
22	OLIY TA'LIMDA ELEKTRON TA'LIM RESURLARINI FOYDADANISHNING AHAMIYATI - Nasirova Shaira Narmuradovna	95-96
23	ELEKTRON TA'LIM RESURLARIDAN FOYDALANISH ISTIQBOLLARI - Qo'chqorova Surmaxon Suvonovna, Yodgorov G'ayrat Ro'ziyevich, Nasirova Shaira Narmuradovna	97-99
24	TA'LIMGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH TIZIMNI RIVOJLANTIRISH IMKONIYATLARI - Yodgorov G'ayrat Ro'ziyevich, Qo'chqorova Surmaxon Suvonovna, Nasirova Shaira Narmuradovna	100-102
25	MATEMATIKA DARSLARINI TASHKILLASHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYA ELEMENTLARIDAN FOYDALANISH - Azimova Toyibaxon Elmurodjon qizi	103-104
26	ТЕКИСЛИҚДА БЕРИЛГАН ЭЛЛИПСЛАР МИНКОВСКИЙ АЙИРМАСИ - Жалолхон Нуритдинов Турсунбой ўғли	105-113
27	TEACHING PHYSICS BASED ON MODERN TECHNOLOGIES - Adashaliyeva Feruzabonu	114-116
28	TA'LIM VA TARBIYA SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH - Kamolaxon Oripova Erkinjon qizi	117-120
29	ZAMONAVIY YOSHLAR QADRIYATLARI VA JAMIYAT BOSHQARUVI - Mulyadinov Farhod Murotovich, Keldiboyeva Zumradxon Mirolim qizi	121-127
30	TA'LIM VA TARBIYA SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA BOLALARNING SOG'LIG'IGA ZARAR YETKAZUVCHI AXBOROTLARDAN HIMOYA QILISH - SH. F. Ulug'xo'jayeva	128-132
31	BOG'LIQSIZ TASODIFIY MIQDORLAR YIG'INDISINING XARAKTRISTIK FUNKSIYASI - Jovliyev Aziz Ismanqul o'g'li	133-134
32	ZAMONAVIY TA'LIMNI TASHKIL ETISHDA VR TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH METODIKASI - G'aniyeva Shaxrizod Nurmaxamadovna	135-137
33	TA'LIM VA TARBIYA SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI QO'LLASHNING MUAMMO VA YICHIMLARI - Dilfuza Muydinova	138-141
34	MATEMATIK MODELLARNING TIBBIYOT SOHASIDAGI BA'ZI QO'LLANILISHI - Eshtemirov Eshtemir Salim O'g'li, Abdurashidov Nuriddin G'iyosiddin O'g'li	142-148
35	МАКТАВГАЧА ТА'LIM TASHKILOTLARIDA ZAMONAVIY TEXNOLOGIYLARDAN FOYDALANIB SAMARALI MASHG'ULOT O'TISHNING AVFZALIKLARI - Yo'ldashev Axrorjon	149-150
36	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИМЕДИА ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ КУРСА "ЧИСЛОВОЕ И ПРОГРАММНОЕ УПРАВЛЕНИЕ" - О.Э. Кушматов	151
37	TA'LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH ISTIQBOLLARI - Siddiqov Ilhomjon Meliqo'ziyevich	152-155

MATEMATIKA DARSLARINI TASHKILLASHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYA ELEMENTLARIDAN FOYDALANISH

Azimova Toyibaxon Elmurodjon qizi

Qo'qon universiteti o'qituvchisi

Annotatsiya: Ushbu tezisda matematika darslarini tashkillaashda raqamli texnologiya elementlaridanfoydalanishning muhim jihatlari va foydalari haqida ma'lumotlar keltirilgan.

Kalit so'zlar: onlayn, dastur, raqamli o'yinlar, Educreations, Explain Everything, Prodigy Math, Math Playground, Mathletics.

Raqamli texnologiyalarning ta'limga integratsiyalashuvi o'quv tajribasini inqilob qildi. Matematikani o'qitishning an'anaviy usuli o'zgartirildi. Endi o'quvchilar texnologiya orqali interaktiv va ko'rgazmaliroq bilim olishlari mumkin. O'qituvchilar matematika darslarini tashkil etish, uni yanada qiziqarli qilish, o'quvchilarga o'rganayotganda yanada unutilmas va quvonchli vaqt o'tkazish imkonini berish uchun turli raqamli elementlardan foydalanishlari mumkin.

Matematikani o'qitishning eng samarali raqamli elementlaridan biri onlayn simulyatsiyalardir. Simulyatsiyalar o'quvchilarga boshqariladigan va interaktiv sharoitda matematik tushunchalarni amaliyotga tadbiiq etish imkoniyatini beradi. Aksariyat onlayn simulyatsiyalar bosqichma-bosqich jarayonga ega va talabalarga tezkor fikr-mulohazalarni taqdim etadi, bu ularga materialni tezroq o'zlashtirishga yordam beradi. Masalan, Matematika dasturi, boshqalar qatorida kalkulyatsiya, statistika va algebra o'rgatishda qo'llaniladi.

Matematika darslarini tashkil qilishda qo'llaniladigan yana bir raqamli element Educreations va Explain Everything kabi raqamli oq taxtalardan foydalanishdir. Raqamli oq taxtalar yordamida o'qituvchilar turli matematik tushunchalar haqida ko'proq vizual va batafsil misol keltirishlari mumkin, bu esa o'quvchilarga tushunishni osonlashtiradi. Raqamli oq taxa, shuningdek, guruh ishini osonlashtirish uchun ishlatilishi mumkin, chunki talabalar birgalikda hamkorlik qilishlari va muammolarni birgalikda hal qilishlari mumkin.

O'quvchilarga matematik tushunchalarni vizuallashtirishda animatsiyalar, video va interaktiv grafikadan ham foydalanish mumkin. Matematika darslarini to'ldirish uchun Khan Academy, Ted-Ed, YouTube kabi platformalardagi videolardan foydalanish mumkin. Ushbu resurslar o'quvchilarning turli mavzular bo'yicha eng yaxshi tushuntirishlarni o'z darajasida olishlari uchun mavzu mutaxassisleri tomonidan ishlab chiqilgan.

Bundan tashqari, Prodigy Math, Math Playground, Mathletics kabi raqamli o'yinlar Matematika darslarini yanada qiziqarli qilishga yordam beradi. Bu o'yinlar o'quvchilarga o'yinlar

o'ynayotganda matematik tushunchalarni mashq qilish imkonini beradi, bu esa o'rganish jarayonini yanada quvonarli qiladi. O'yinlar o'quvchilarda tanqidiy fikrlashni shakllantirishga yordam beradi, bu esa muammolarni yanada yangicha tarzda hal qilish imkonini beradi.



Xulosa qilib aytganda, matematika darslarini tashkil etishda raqamli texnologiya elementlaridan foydalanish o'rganishni yanada samarali va qiziqarli qiladi. Onlayn simulyatsiyalar, raqamli oq taxtalar, animatsiyalar, videolar va interaktiv o'yinlarni birlashtirish o'quv tajribasini interaktiv va unutilmasroq qiladi. Texnologiya ilgari lab borishda davom etar ekan, o'qituvchilar undan foydalanib, matematikani o'rganishni yanada zavqli qilish uchun taqdim etayotgan imkoniyatlarni maksimal darajada oshirishlari kerak.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

2. 1.O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 26-martdagi PF-5975-son Farmoni
3. 2.G'ulomov S.S. va boshqalar. Axborot tizimlari va texnologiyalari: Oliy o'quv yurti talabalari uchun darslik /Akademik S.S. G'ulomovning umumiy tahriri ostida. – T.: «Sharq», 2000.
4. Nasretdinova Sh. Excel 7.0 jadval hisoblagichlari. Moliya va bank akademiyasi nashriyoti, T., "Moliya": 2000 y.
5. Yusupov A.I., Quromboyev H.N. Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti uzmu_1121@inbox.ru
6. Азизхўжаева Н.Н. Педагогик технология ва педагогик маҳорат. – Т.: Фан, 2006.
7. Zunnunov A, Maxkamboyev U. Didaktika: Oily o'quv yurtlari talabalari uchun o'quv qo'llanma.-T.: "Sharq" 2006
8. Jumayev M.E, Matematika o'qitish metodikasi (KHK uchun) Toshkent. "Ilm Ziyo" 2011 yil.