



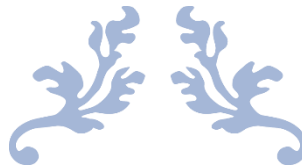
**RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNING  
YANGI O'ZBEKISTON  
RIVOJIGA TA'SIRI**

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" kafedrasida "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 Shohrubbek Ravshan o'g'li** - iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent

**Mulaydinov Farxod Murotovich** – Qo'qon universiteti, Raqamli texnologiyalar va matematika kafedrasida 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 universiteti, 2023 yil 21 iyun, - «Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi» 2023.

© Matn. Mualliflar, 2023.

© Kokand universiteti, 2023.

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

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

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИМЕДИА ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ КУРСА "ЧИСЛОВОЕ И ПРОГРАММНОЕ УПРАВЛЕНИЕ".**

**О.Э. Кушматов**

ТГТУ им. Ислама Каримова, Кокандский филиал

Современное производство невозможно представить без станков с числовым программным управлением (ЧПУ). Это делает актуальным преподавание данной дисциплины в вузах, подготавливающих специалистов инженерного профиля. Можно сформулировать две парадигмы преподавания.

Первая - это научить использовать данное оборудование с ЧПУ, вторая парадигма - научить самим разрабатывать подобное оборудование. К сожалению, Р.Узбекистан в силу ряда причин не входит в число производителей оборудования с ЧПУ.(1) Поэтому мы не можем в нашем филиале продемонстрировать устройство и работу данного оборудования. При этом исходя из прикладного характера курса это является необходимым условием для подготовки специалистов. Поэтому возникла необходимость создания мультимедиа материалов для демонстрации устройства и работы оборудования с ЧПУ. Следует отметить, что согласно материалам курса для устранения брака и поломки оборудования с ЧПУ необходимо проводить компьютерную симуляцию работы станков. А это соответственно также мультимедиа файлы. Была создана библиотека мультимедиа файлов, которая помогает в изучении и понимании данного курса. В нее входят файлы, демонстрирующие работу станка с ЧПУ в динамике, файлы, показывающие его устройство, а также программы, демонстрирующие работу станков для проверки управляющих программ. (УП) Использование данных материалов облегчило понимание дисциплины «Числовое и программное управление», а также может использоваться для обучения наряду с традиционными учебными материалами.

### **ЛИТЕРАТУРА:**

1. Пайвин А.С., Чикова О.А. Основы программирования станков с ЧПУ  
9. Урал. гос. пед. ун-т. – Екатеринбург, 2015. – 102с.
2. Ловыгин А. А., Теверовский Л. В. Современный станок с ЧПУ и САД/САМ-система. – М.: ДМК Пресс, 2012. – 279 с.
3. Жолобов, Ж.А. Мрочек, А.В. Аверченков, М.В. Терехов, В.А. Шкаберин. – Станки с ЧПУ: устройство, программирование, инструментальное обеспечение и оснастка [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.А. М. : ФЛИНТА, 2014.– 355 с