

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
XALQ TA'LIMI VAZIRLIGI  
HUZURIDAGI  
RESPUBLIKA TA'LIM  
MARKAZI**

100100, Toshkent shahar, Bobur ko'chasi, 9-uy  
Tel.: (+998) 77 023-38-91  
web-site: [www.rtmuz.uz](http://www.rtmuz.uz), e-mail: [rtm@xtv.uz](mailto:rtm@xtv.uz)



**REPUBLICAN CENTER FOR  
EDUCATION UNDER THE  
MINISTRY OF PUBLIC  
EDUCATION OF THE  
REPUBLIC OF UZBEKISTAN**

9, Bobur street, Tashkent, 100100  
Tel.: (+998) 77 023-38-91  
web-site: [www.rtmuz.uz](http://www.rtmuz.uz), e-mail: [rtm@xtv.uz](mailto:rtm@xtv.uz)

2022-y. «29» sentyabr

№ 01/11-01/9-1558

«  »    2022 г.

**Buxoro davlat universiteti o'quv  
ishlari bo'yicha prorektori  
R.G. Jumayevga**

Sizning 2022-yil 21-sentyabrdagi 02-04/01-1671-sonli xatingiz asosida "Axborot tizimlari va raqamli texnologiyalari" kafedrasida katta o'qituvchisi, mustaqil izlanuvchi Bo'ronova Gulnora Yodgorovna tomonidan robototexnika bo'yicha moddiy texnik bazasi mavjud bo'lmagan ta'lim muassasalari uchun tayyorlangan "Virtual robototexnika" nomli o'quv qo'llanmasi joriy yilning 27-sentyabrda Respublika ta'lim markazi huzuridagi Informatika va axborot texnologiyalari fani yo'nalishi bo'yicha ilmiy-metodik kengash yig'ilishida muhokamadan o'tkazildi.

Mazkur qo'llanma yuzasidan IMK qaroridan ko'chirma ilovaga muvofiq yuborilmoqda.

Ilova: 1 varaqda.

**Direktor**

  
**Sh. Sattorov**

Ijrochi: A. Abdullajonov  
93-631-48-99



**O'zbekiston Respublikasi Xalq ta'limi vazirligi Respublika ta'lim markazi huzuridagi Informatika va axborot texnologiyalari fani yo'nalishidagi Ilmiy-metodik kengashining 2022-yil 27-sentyabr kuni ZOOM platformasi orqali onlayn o'tkaziladigan 3-sonli yig'ilish bayonnomasidan**

**KO'CHIRMA**

**2022-yil 27-sentyabr**

**Toshkent shahri**

**Qatnashdilar:** M.Mamarajabov- IMK raisi, Nizomiy nomidagi TDPU, "Matematika va ta'limda axborot texnologiyalari" kafedrasini mudiri dotsenti, pedagogika fanlari nomzodi.

Respublika ta'lim markazi qoshidagi Informatika va axborot texnologiyalari fani bo'yicha Ilmiy-metodik kengash a'zolari soni –11 nafar

**Qatnashmadi:** IMK rais o'rinbosari D.Alimov, IMK a'zolari A.Qurbonov, S.Mo'minov, M.Safarov-sababsiz.

**KUN TARTIBI:**

1. Buxoro davlat universiteti "Axborot texnologiyalari" kafedrasini katta o'qituvchisi G.Y.Bo'ronovning "Virtual robototexnika" nomli qo'llanmasini muhokamasi.

**1-ESHITILDI:**

**M.Mamarajabov** -(IMK raisi, Nizomiy nomidagi TDPU, "Matematika va ta'limda axborot texnologiyalari" kafedrasini mudiri dotsenti, pedagogika fanlari nomzodi) yig'ilish kun tartibi bilan imk a'zolarini tanishtirdi. Kun tartibidagi masala Buxoro davlat universiteti "Axborot texnologiyalari" kafedrasini katta o'qituvchisi G.Y.Bo'ronovning "Virtual robototexnika" nomli qo'llanmasini yuzasidan yaratilgan tavsiyalar bo'yicha so'zni O.Norovga berdi

**O.Norov** (IMK a'zosi, Navoiy viloyati xalq ta'limi boshqarmasi aniq fanlar metodisti). Mazkur o'quv qo'llanmada bugungi kundagi zamonaviy ta'lim yo'nalishi Robototexnikani Lego Digital Designer, TinkerCAD, Scratch.Arduino, 3D TinkerCAD kabi virtual simulatsiya dasturlari orqali o'rgatish masalalari bayon etilgan. O'quv qo'llanma barcha umumta'lim maktabi o'quvchilari va Robototexnika'ga qiziquvchi o'quvchilar hamda ularning ota-onalari uchun mo'ljallangan. Shuningdek, ushbu o'quv qo'llanmadan informatika va axborot texnologiyalari hamda texnologiya fani o'qituvchilari, Barkamol avlod markazlarining Robototexnika' to'garagi rahbarlari ham foydalanishlari mumkin. Qo'llanmani tahrir qilish zarur. Yuqoridagi kamchiliklari bartaraf etilgandan so'ng ommalashtirish uchun tavsiya etaman.

**Yuqoridagi bildirilgan fikr va takliflarni inobatga olgan holda IMK**

**QAROR QILADI:**

1. IMK a'zosi **O.Norovning** taklifi inobatga olinsin.
2. Buxoro davlat universiteti "Axborot texnologiyalari" kafedrasini katta o'qituvchisi G.Y.Bo'ronovning "Virtual robototexnika" nomli qo'llanmasini amaliyotda foydalanishga tavsiya etilsin.

**RTM IMK kotibi:**

**IMK kotibi:**



**I.Tillaboyev**

**A.Abdullajonov**