



**Tadqiqot uz**

# ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР МАВЗУСИДАГИ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ

**2020**

- » Ҳуқуқий тадқиқотлар
- » Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар
- » Тарих саҳифаларидаги 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



**№22**

30 ноябрь

**conferences.uz**

**"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР"  
МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 22-КЎП ТАРМОҚЛИ  
ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ  
МАТЕРИАЛЛАРИ  
14-ҚИСМ**

---

**МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ  
22-МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ  
ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИИ НА ТЕМУ "НАУЧНО-  
ПРАКТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ"  
ЧАСТЬ-14**

---

**MATERIALS OF THE REPUBLICAN  
22-MULTIDISCIPLINARY ONLINE DISTANCE  
CONFERENCE ON "SCIENTIFIC AND PRACTICAL  
RESEARCH IN UZBEKISTAN"  
PART-14**

**ТОШКЕНТ-2020**



**УУК 001 (062)**  
**КБК 72я43**

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

**"Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар"** мавзусидаги республика 22-кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 30 ноябрь 2020 йил. - Тошкент: Tadqiqot, 2020. - 10 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 бағишланган.

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

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

**1. Ҳуқуқий тадқиқотлар йўналиши**

Профессор в.б., ю.ф.н. Юсувалиева Рахима (Жахон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

**2. Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар**

Доцент Норматова Дилдора Эсоналиевна (Фарғона давлат университети)

**3. Тарих саҳифаларидаги 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 (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

**5. Давлат бошқаруви**

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

**6. Журналистика**

Тошбоева Барнохон Одилжоновна (Андижон давлат университети)

**7. Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар**

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



### **8. Адабиёт**

PhD Абдумажидова Дилдора Рахматуллаевна (Тошкент Молия институти)

### **9. Иқтисодиётда инновацияларнинг туган ўрни**

Phd Вохидова Мехри Хасанова (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

### **10. Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар**

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

### **11. Жисмоний тарбия ва спорт**

Усмонова Дилфузахон Иброхимовна (Жисмоний тарбия ва спорт университети)

### **12. Маданият ва санъат соҳаларини ривожлантириш**

Тоштемиров Отабек Абидович (Фарғона политехника институти)

### **13. Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши**

Бобохонов Олтибой Рахмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)

### **14. Тасвирий санъат ва дизайн**

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

### **15. Мусиқа ва ҳаёт**

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

### **16. Техника ва технология соҳасидаги инновациялар**

Доцент Нормирзаев Абдуқайом Раҳимбердиевич (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

### **17. Физика-математика фанлари ютуқлари**

Доцент Соҳадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманган муҳандислик-технология институти)

### **18. Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар**

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

### **19. Фармацевтика**

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

### **20. Ветеринария**

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

### **21. Кимё фанлари ютуқлари**

Рахмонова Доно Қаххоровна (Навоий вилояти табиий фанлар методисти)



## **22. Биология ва экология соҳасидаги инновациялар**

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

## **23. Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари**

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

## **24. Геология-минерология соҳасидаги инновациялар**

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

## **25. География**

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

*Тўпламга киритилган тезислардаги маълумотларнинг ҳаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир.*

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

PageMaker\Верстка\Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

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

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

**ТАСВИРИЙ САНЪАТ ВА ДИЗАЙН**

**1. Ko'kiyev Jamshid Shodiyor o'g'li**  
CHIZMAGEOMETRIYA DARSLARIDA KO'RGAZMALI QUROLLARDAN  
FOYDALANISH..... 7



## ТАСВИРИЙ САНЪАТ ВА ДИЗАЙН

### CHIZMAGEOMETRIYA DARSLARIDA KO'RGAZMALI QUROLLARDAN FOYDALANISH

*Ko'kiyev Jamshid Shodiyor o'g'li*  
*Chirchiq davlat pedagogika instituti*  
*Sport va chaqriqqacha harbiy ta'lim fakulteti*  
*Tasviriy sa'nat va Muhandislik grafikasi*  
*1-kurs talabasi kokiyevj@gmail.com*  
*+998995596906*

**Annotatsiya:** Ushbu maqolada chizmageometriya darslarida ko'rgazmalı qurollardan foydalanishning ba'zi xususiyatlari va fazoni chorak va oktantlarga bo'lish mavzusi misolida ko'rib chiqamiz.

**Kalit so'zlar:** oktant, epyur, fazo, chorak, qog'oz, konstruktorlik, texnologik, fazoviy, tekislik, proyeksiya.

Mamlakatimizda amalga oshirilayotgan tadqiqotlarning hammasi ham ilm-fanning bugungi yuqori rivojlanish darajasiga to'la javob beradi deb bo'lmaydi. Yuqorida texnologik ilmiy mahsulotlarni amaliyotda joriy etish uchun yangi, zamonaviy tajriba ishlab chiqarish konstruktorlik-texnologik tashkilotlar hamda innovatsiya markazlarini tashkil etish uchun bizga hamma sharoit bor.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 27 iyuldagi PQ-3152 sonli "Toshkent viloyati Chirchiq davlat pedagogika institutini tashkil etish to'g'risida"gi Qaroriga asosan maktabgacha, maktab va maktabdan tashqari ta'lim muassasalarining tarbiyachilar, boshlang'ich sinf o'qituvchilari, ayniqsa aniq fanlar va chet tillari bo'yicha o'qituvchilarga bo'lgan ehtiyojlarini qondirish, tumanlar va qishloq joylaridagi ta'lim muassasalarini yuqori malakali pedagog kadrlar bilan ta'minlash hamda xalqaro standartlar darajasiga mos, oliy ma'lumotli pedagogik kadrlar tayyorlash tizimini joylarda tashkil etishni yanada takomillashtirish va ta'lim sifatini yaxshilash maqsadida tashkil etildi<sup>1</sup>.

Bu mamlakat ilmiy-innovatsion mahsulotlarini amaliyotda keng tatbiq etish uchun ko'p imkoniyatlar mavjud. Shavkat Mirziyoyev bugungi zamon barcha sohalar qatorida ilm-fanni ham yangi bosqichga ko'tarishni talab qilayotganini, zotan jamiyat oldida turgan dolzarb masalalarni ilm-fansiz yechish qiyin ekanligini hammamiz yaxshi bilamiz. "Yoshlarimizning mustaqil fikrlaydigan, yuksak intellektual va ma'naviy salohiyatga ega bo'lib, dunyo miqyosida o'z tengdoshlariga hech qaysi sohada bo'sh kelmaydigan insonlar bo'lib kamol topishi, baxtli bo'lishi uchun davlatimiz va jamiyatimizning bor kuch va imkoniyatlarini safarbar etamiz".

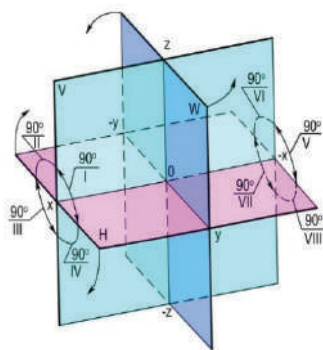
Ba'zan geometrik elementlardan nuqta, to'g'ri chiziq, tekislik va hakozaalarning o'zoro vaziyatlarini aniqlashda ularning ikkita proyeksiyasi kamlik qiladi. Yoki ba'zi murakkab jismning shaklini to'liq o'rganish uchun uning ikkita proyeksiyasi yetarli bo'lmaydi. Bunday hollarda uchinchi proyeksiya tekisligidan foydalanilsa to'g'ri bo'ladi. Shu sababli fazoviy jismning uch tekislikdagi ortogonal proyeksiyalarini o'rgatishni geometriyaning boshlag'ich tushunchalari: nuqta, to'g'ri chiziq va tekislikning proyeksiyalarini yasashdan boshlaymiz.

Fazoda o'zaro perpendikular bo'lgan uchta tekislik olamiz (H, V, W) bulardan H-gorizantal, V- frontal va W-profil tekisliklari. Shu tekisliklarni (1-rasm a) dagidek o'zaro perpendikular qilib joylashtirsak, ular kesishib fazoni sakkiz bo'lakka bo'ladi. Fazoning sakkizdan bir bo'lagi

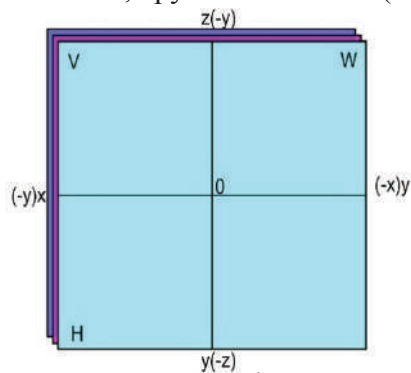
<sup>1</sup> THE IMPORTANCE OF PEDAGOGICAL TECHNIQUES INTEACHING ASSISTIVE DESIGNKokiev-BoburmirzoBahodirogliis a teacher at Chirchik State Pedagogical Institute in Tashkent region b.kukiev@cspi.uz



oktant (yunoncha “okto” – sakkiz , “oktant” – sakkizdan biri ) deyiladi .Oktantlar 1-chi rasmda ko‘rsatilgandek rim raqamlari bilan belgilanadi. Bu sistemada koordinata o‘qlari ikki (musbat va manfiy) yo‘nalishlarga ega bo‘ladi. Agar (1-rasm a) da Hni pastga xo‘qi atrofida, Wni zo‘qi atrofida chapdan o‘ngga V bilan ustma-ust tushguncha aylantirsak , epyur hosil bo‘ladi(1-rasm b).



1-rasm. a



1-rasm. b

Oktantlar mavzusi bo‘yicha talabalar va o‘qituvchilar uchun ko‘rgazmali qurol yasash bosqichlarini ko‘rib chiqamiz.

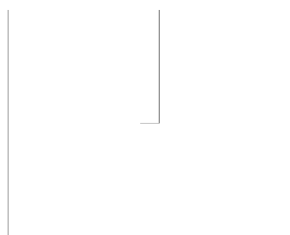
Birinchi o‘rinda oktant yasash uchun bizga kerak bo‘ladigan qog‘oz yoki fomekslarni tanlab olamiz. Qog‘oz tanlab olganimizdan so‘ng, ko‘rgazmali qurolimizni talaba yoki o‘quvchilarga aniq va ravon ko‘rinishi uchun bizga kattaroq format tanlab olishimiz kerak bo‘ladi. Misol uchun, 2 ta 30x30 kvadrat qog‘oz kesib olish kerak bo‘ladi (2-rasm a). Yana bitta 31x31 kvadratli qog‘oz kesib olinadi (2-rasm b).



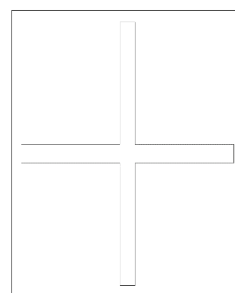
2-rasm. a



2-rasm.b



3-rasm. a



3-rasm.b

Ikkita bir xil kesib olingan kvadratimizni qog‘oz qalinligida o‘rtasidan kesib olinadi (3-rasm a) va uchinchi kvadratimizni ham (3-rasm b) dagidek kesib olamiz .

Endi biz shu kesib olingan kvadratlarimizni birlashtiramiz , birinchi va ikkinchi kvadratimizni ham o‘zaro birlashtiramiz. Keyingi qiladigan ishimiz esa birinchi va ikkinchi kvadratlarimizni birlashtirganimizdan so‘ng esa uchinchi kvadratimizni birlashtirsak oktant hosil bo‘ladi.

Chizmageometriya darslarida maktab o‘qituvchilari va OTMda tahsil olayotgan talabalar bunday ko‘rgazmali qurollardan foydalanishda bir qancha qulayliklarga erishadi, hamda darsning mazmunli o‘tishiga o‘zining ijobiy ta‘sirini ko‘rsatadi.



Foydalanilgan adabiyotlar ro`yxati:

1. MurodovShvaboshqalar, Chizmageometriya. Oliy pedagogika o'quv yurtlari uchun darslik, Toshkent, "Iqtisod-moliya" 2008-y.
2. Ш. Муродов ва бошқалар. «Чизма геометрия курси». Олий техника ўқув yurtlari uchun darslik. Тошкент, «Ўқитувчи» –1988.
3. THE IMPORTANCE OF PEDAGOGICAL TECHNIQUES IN TEACHING ASSISTIVE DESIGN KokievBoburmirzoBahodirogliis a teacher at Chirchik State Pedagogical Institute in Tashkent region b.kukiev@cspi.uz.
4. XalimovMohirKarimovichCHIZMAGEOMETRIYAVAMUHANDISLIKGRAFIKASITo shkent – 2013.

**"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР"  
МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 22-КЎП ТАРМОҚЛИ  
ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ  
МАТЕРИАЛЛАРИ**

**(14-қисм)**

**Масъул муҳаррир:** Файзиев Шохруд Фармонович  
**Мусаҳҳиҳ:** Файзиев Фаррух Фармонович  
**Саҳифаловчи:** Шахрам Файзиев

Эълон қилиш муддати: 30.11.2020

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

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