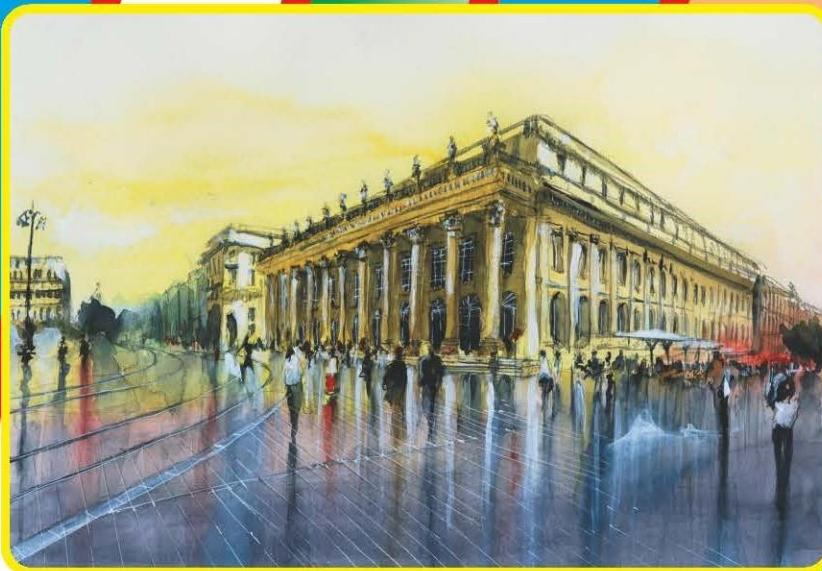




# МУРАДАЙИМ ХЭМ

# ҮЗЛИКСИЗ БИЛГИМДЕНДИРИҮ

илимий-методикалық журнал № 3/2



Нөкис - 2021

# МУГАЛЛИМ ҲӘМ ҮЗЛИКСИЗ БИЛИМЛЕНДИРИҮ



ISSN 2181-7138

№ 3/2 2021 жыл

## Илимий-методикалық журнал

Редактор:  
**A. Тилегенов**

Редколлегия ағзалары:  
Максет АЙЫМБЕТОВ  
Нагмет АЙЫМБЕТОВ  
Кенесбай АЛЛАМБЕРГЕНОВ  
Дилшодхұжа АЙТБАЕВ  
Өсөрбай ЭЛЕУОВ  
Асқар ДЖУМАШЕВ  
Кенесбай Даулетяров  
Гүлнара ЖУМАШЕВА  
Батырбек КАЙПЕРГЕНОВ  
Амангелди КАМАЛОВ  
Сарсен КАЗАХБАЕВ  
Гулмира КАРЛЫБАЕВА  
Сабит НУРЖАНОВ  
Уролбой МИРСАНОВ  
Арзы ПАЗЫЛОВ  
Зухра СЕИТОВА  
Айдын СУЛТАНОВА  
Тажибай УТЕБАЕВ  
Ризамат ШОДИЕВ  
Ойбахор ШАМИЕВА  
Бекзод ХОДЖАЕВ  
Дүстназар ХИММАТАЛИЕВ  
Гулрухсөр ЭРГАШЕВА

Шөлкемлестириүшилер:  
**Қарақалпақстан Республикасы**  
**Халық билимлендіриү**  
**Министрлігі, ӨЗПИИ**  
**Қарақалпақстан филиалы**

Өзбекстан Республикасы  
Министрлер Кабинеті  
жанындағы Жоқарғы  
Аттестация Комиссиясы  
Президиумының 25.10.2007  
жыл (№138) қарары менен  
дизимге алынды

Қарақалпақстан Баспа сөз ҳәм  
хабар агентлиги тәрепинен  
2007-жылы 14-февральдан дизимге  
алынды №01-044-саналы гүйалық  
берилген.  
Мәнзил: Нөкис қаласы,  
Ерназар Алакөз көшеси №54  
Тел.: 224-23-00  
e-mail: uznipnkf@mail.uz,  
mugallim-pednauk@mail.uz  
[www.mugallim-uziksiz-bilim.uz](http://www.mugallim-uziksiz-bilim.uz)

Журналга келген мақалаларға жеүап қайтарылмайды, журналда жетрояланған мақалалардан  
алынған үзиндилер «Мугаллим ҳәм үзликсиз билимлендіриү» журналынан алыны, деп корсетилиғи  
шарт. Журнала 5-бет колеміндеғи материаллар еки интервалда TIMES NEW ROMAN шириф-  
тіндегі электрон версиясы менен бирге қабыл етіледі. Мақалада көлтирилген мәглүмәттердегі автор  
жекуапкер.

# МАЗМУНЫ

## ПЕДАГОГИКА, ПСИХОЛОГИЯ, ТАСВИРИЙ САНЪАТ

Хожиев Р. Б., Норбоева Д.О. Ёшлар ижтимоий фаоллигини ривожлантириш концепциялари .....	4
Ismatov U.Sh. Bo‘lajak tasviriy san’at o‘qituvchilarini turli grafik materiallarda ishlashga o‘rgatish (tempera bo‘yog‘i misolida) .....	12
Berdiyorov O. Tasviriy san’at va chizmachilik darslarida o‘quvchilar duch keladigan ayrim masalalarining amaliy faoliyatdagi yechimlari .....	15
Baymetov B.B., Xamroqulova M. Talabalarni boshshaklini tasvirlashga o‘rgatishda konstruktiv qurilish qonuniyatlardan foydalanan texnologiyalari .....	18
Abduxamidov S.M., Shadiyev A.Ya. Sog‘lom turmush tarzini shakllantirishda jismoniy tarbiya va sportning bugungi kundagi o‘rni .....	22
Ismatov U.Sh. Rangtasvir mashg‘ulotlarida maishiy janning ifodalanishi .....	25
Марасулова И.М., Зулфиев Р.Н. Ўкувчилар таълим-тарбияси жараённида тасвирий санъат ўқитувчининг ўрни .....	28
Абдуллаева Г.С. Формирование ключевых компетенций у студентов с особыми образовательными потребностями через применение ИКТ .....	31
Мухитдинова М.С. Нуткода оғир нұксони бор болалар билан коррекцион-ривожлантирувчи ишларни олиб борища мусика машгүлотларнинг имкониятлари .....	35
Султанов X.Э., Марасулова И.М., Юнусова К.Х. Педагогик инновацион кластери: Чирчик тажрибасининг илк натижалари .....	37
Султанов X.Э., Махмудов М.Ж. Ўкувчиларни тасвирий санъат фанига кизиктиришдаги ўқитувчининг маъсулияти .....	42
Kayumov X. A., Ko‘kiyev B. B. Quruvchi muhandislarni tayyorlashda muhandislik grafikasi ta’limini kompyuter texnologiyasi bilan integrasiyalash .....	46
Махмудова М.Т. Развитие музыкальной тематики и ее актуальность в изобразительном искусстве Узбекистана .....	48
Марасулова И. М. Эстетическое воспитание молодежи для общества .....	52
Sobirov S.T. Bolalar uchun nashrlarda illyustratsiyalarning vazifalari .....	54
Sobirov S. T. Talabalarda yuksak axloq, kasbga sadoqat kabi insomiy fazilatlarni shakllantirish va ma‘naviy-ma‘rifiy ishlar samaradorligini oshirishda to‘garaklarning o‘tni .....	59
Муратов X. X. Ўкув жараённида мустақил таълимни ташкил этиши ва бошқаришининг долзарблиги .....	61
Атаханова С.О. Масофали ўқитиш технологиясининг чизмачиликни ўқитишдаги амалий аҳамияти .....	65
Атаханова С.О. Чизмачилик фани бўйича ўкувчиларнинг билиш фаолиятини фаоллаштиришда муаммоли таълим технологиясидан фойдаланиши омиллари .....	69
Султанов X.Э. Таълим муассасалари хамкорлигининг кластерли моделини ташкил этиши .....	73
Ko‘kiyev B.B. Yordanchi proyeksiyalash usulidan foydalaniyb yaqqol tasvir qurish .....	76
Махмудова М.Т. Влияние музыки на изобразительного искусства .....	81
Махмудова М.Т. Роль и значение музыки в воссоздании изображения .....	85
Ko‘kiyev B. B., Mahmudov M. J. Ijodkorlikni rivojlantirish chizama geometriya fani misolida .....	88
Ko‘kiyev B. B., Qozoqboyeva D. T. Yordamchi proyeksiyalash usuli orqali yechiladigan masalalar .....	91

<b>Jumayev I.O.</b> Chizmalarni AutoCAD dasturida chizishda dasturning mayjud murakkabliklarini qo'llda chizishga moslashtirish (o'rgatish) usullari .....	94
<b>Jumayev I.O.</b> Muhandislik grafikasi fanlarida uch o'lchamli fazoni Auto CAD dasturidan foydalanib qo'llash usullari va ahamiyati .....	99
<b>Xalimov M., Bekqulov Q.</b> Chizmachilik fanini o'qitishda interaktiv metodlarni qo'llash zaruriyatি .....	102
<b>Bekqulov Q.Sh.</b> O'quvchilar yo'l qo'yadigan tipik xatolarni tizimga solish va prognoz qilish oldini olish choraları .....	105
<b>Bekqulov Q.Sh., To'laganova H.</b> Muhandislik grafikasi fanlarida talabalar chizma bajarishda yo'l qo'yadigan tipik xatolar .....	107
<b>Bekqulov Q.Sh., To'laganova H.</b> Chizmachilik fanidan o'quvchilarning fazoviy tasavvurini oshirishda tugallanmagan chizmalardan foydalanish .....	111
<b>Bekqulov Q.Sh., Boizaqova Sh.A.</b> Muhandislik grafikasi fanlarini boshqa fanlar bilan bog'liqligi .....	113
<b>Boizaqova Sh.A., Bekqulov Q.Sh.</b> Ko'rinishlar mavzusni tushuntrishda detal modelini o'ziga qarab o'rganishning ahamiyat .....	117
<b>Анкабаев Р. Т.</b> Таасирий съянатда машгулотларидаги иллюстрация ўргатишнинг аҳамияти .....	120
<b>Бахриев И.С.</b> Бўлажак тасвирий санъат ўқитувчиларини касбий тайёрлашда композиция фанининг назарий асослари .....	122
<b>Атажанова Р. Р.</b> Возможности уроков изобразительного искусства в развитии творческих способностей младших школьников .....	126
<b>Бахриев И.С.</b> Бўлажак тасвирий санъат ўқитувчиларини касбий тайёрлашда композиция фанини ўқитилишининг амалиётдаги холатини ўрганиш .....	128
<b>Xalimov M.</b> Chizmachilik fanini o'qitishda interaktiv metodlarni qo'llash zaruriyatি .....	133
<b>Achilov N. N.</b> AutoCAD dasturi yordamida talabalarning ijodiy qobiliyatlarini rivojlantirish yaqqol tasvirlarni bajarish asosida .....	136
<b>Анкабаев Р.Т., Миржалилов М. Б.</b> Таасирий съянатда машгулотларидаги миниатюранни ранг тасвирини ўргатишнинг аҳамияти .....	141
<b>Achilov N. N.</b> Ko'rgazmali qurollardan foydalangan holda talabalarda ijodiy qobiliyat va dars samaradorligini oshirish yo'llari .....	145
<b>Saydaliyev S.S., Nig'manov B.V., Achilov N.N.</b> Arxitekturada inson va fazo .....	149
<b>Ҳожиев Р. Б. Норбоева Д.О.</b> Ёшларнинг ижтимоий қатлам сифатида мавжудлигининг онтологик асоси .....	155

6. Kokiiev Boburmirzo Bahodir oglı (2020). Present-day problems of drawing science. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences, 8 (4), 203 -205.
7. Kokiev Boburmirzo Bahodiro gli (2020). The importance of pedagogical techniques in teaching assistive design. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences , 8 (2) Part II, 182-185.
8. Kukiev, B., O'g'li, A. N. N. & Shaydulloyevich, B. Q. (2019). Technology for creating images in autocad. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences, 7
9. Муродов Шмидт Каримович, Кўкиев Бобурмирзо Баҳодир ўғли, Облокулов Лайло Ганишер кизи. (2019) Яккол тасвирлар куришда кийшик бурчакли аксонометрик проекциялардаги ўзгариш коэффициентларининг ўзаро боғлилиги. Вуҳоҳо давлат университети илмиy ахбороти 2/4. 282-285.
10. Муродов Шмидт Каримович1, Ташимов Нурлан Эрполатович1, Рахматова Икболхон Иномжановна1, Кўкиев Бобурмирзо Баҳодир угли1 сечение поверхностей 2-го порядка общего вида по эллипсу заданной площади Молодой учёный» №50 (184), декабрь 2017. 99-101.
11. Xalimov Moxir, Achilov Nurbek, Bekqulov Qudrat, Xo'jaqulov Elbek, Ko'kiyev Boburmirzo (2020) Chizmachilik va chizmacheometriya fanlarida burchak topishning bazi usullari. физика математика фанлари журнали. 4 (1), 47-52.
12. Атажанова, Р. Р. (2020). Рабочая тетрадь по изобразительному искусству как средство повышения креативного мышления самостоятельной работы учеников в младших классах. Academic Research in Educational Sciences, 1(2), 201-204.
- 13 Халилов Р. Ш., Атажанова Р. Р. (2018). Использование рабочей тетради в обучении изобразительной деятельности начальном классе. Молодой учёный, № 7 (193). 196-199.
14. Tasviriy san'at fanning o'quvchilarni estetik jihatdan tarbiyalashdag'i o'tni Босма «Science and Education» Scientific Journal. ISSN 2181-0842.
15. Султанов, Х. Э., Марасурова, И. М., Махмудов, М. Ж., & Баҳриев, И. С. (2020). На пути совершенствования изобразительного искусства в непрерывном образовании: из опыта работы. Academic Research in Educational Sciences, 1 (4), 231-237.
- 16 Ulfat Shuhratovich Ismatov. Tasviriy san'at darslarida grafik materiallarda ishlashga o'rgatish (guash bo'yog'i misolida). the journal of academic research in educational sciences Vol.1 No2, 2020 ISSN 2181-138.

РЕЗИОМЕ

Ushbu maqolada chizmachilik fanlarida detallar va ularni proyeksiyalarini yechish usullari ketirilgan. Hamda chizmachilik fanlariga ko'rgazmali materiallarni yasalish bo'yicha tavsiyalar berilgan.

РЕЗИОМЕ

В данной статье рассматриваются детали рисования наук и методы решения их проекций. Также есть рекомендации по нанесению материалов для рисования.

SUMMARY

This article discusses the details of drawing sciences and methods for solving their projections. There are also guidelines for applying painting materials.

---

## MUHANDISLIK GRAFIKASI FANLARINI BOSHQA FANLAR BILAN BOG'LIQLIGI

*Bekqulov Q.Sh.*

*Toshkent viloyati Chirchiq davlat pedagogika instituti o'qituvchisi  
Boizaqova Sh.A.*

*Toshkent viloyati Chirchiq davlat pedagogika institute talabasi*

**Tayanch so'zlar:** kamalak, shakil, prizma, spektr, nur, yorug'lilik, diametr, to'g'ri chiziq, format, siklik egri chiziq.

**Ключевые слова:** радуга, форма, призма, спектр, свет, свет, диаметр, прямая линия, формат, циклическая кривая.

**Key words:** rainbow, shape, prism, spectrum, light, light, diameter, straight line, format, cyclic curve.

Yurtimizda qabul qilinayotgan har bir o'zgarish chuqur asoslanib, uning yechimni nazarda tutadi va amal qiladi. Yoshlarga e'tibor kelajakka etibor bu iboraga har bir mahala oila ma'sulligi ahamiyatlidir. O'zbekiston Respublikasida yangi tashkil etilgan mahalla vazirligini

ham misol keltirsak bo'ladi. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 18-fevraldag'i "Jamiyatda ijtimoiy-ma'naviy muhitni sog'lomlashtirish, mahalla institutini yanada qo'llab-quvvatlash hamda oila va xotin-qizlar bilan ishlash tizimini yangi darajaga olib chiqish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-5938-son farmoniga muvofiq etibor yanada kuchaydi. Yoshlarni bo'sh vaqtlarni mazmunli o'tkazish bilim olishi yo'nalrish, bo'sh vaqtini mazmunli, unumli o'tkazishdan iboratdi. Shu boisdan 3 yoshdan bog'chaga, 6 yoshdan maktabga o'qishi davlat tomonidan belgilangan, kiyungi talimlar ixtiyoriy ravishda tanlanadi va o'qiladi. Yosh avlodga yaratilgan bubday imkoniyatlarni oshrish, manaviyatni yuksaltrish maqsadida O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 6-noyabrdagi "O'zbekistonning yangi taraqqiyot davrida ta'lif-tarbiya va ilm-fan sohalarini rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-6108-son farmoni qabul qilindi. Yurtimizda qabul qilinayotgan har bir qaror va farmonlar taraqiyotimizga qo'yilayotdan poydevordan iborat.

Umumiy o'rta talim maktablarining ba'zilarida fanlar bir biriga uzviy bog'lanmaganligi o'qtish tizmida chalkashliklarga olib keladi. Masalan geometriya darsidagi shakillarni ba'zi o'qtuvchilar qo'lda chizishadi chizsish asboblaridan, lelinka ishlatmasdan yoki chizib ko'rsatishmaydi, bu esa shakillarni o'quvchilar tassavur qila olmaydi. Toshkent viloyati Chirchiq shahrida joylashgan 30 ta maktabga borib, darslarni taxlil qildik. Shulardan 10 tasida geometriya darsida doskada chizma chizg'ich 12 tasida qo'lda va boshqalarida bironta shakil ko'rsatilmadi. Bu esa chizmachilik fanini boshlangich tushunchasi va tayanchi yaxshi emasligidan dalolat beradi. Maktabda chizmachilik fani faqat ikki yil o'tiladi, u esa dars soatlari kamligidan dalolat beradi.

Biz sizlarga Chizmachilik fanini boshqa fanlar va tabiat xodisalarini bilan bog'liqligini ko'rsatishga harakat qilamiz. Ko'p hollarda yomg'ir yog'ganidan kiyin ro'y beradigan "kamalak" har bir insoni betibor qoldirmaydi. Lekin mutaxasisdan tashqari hech bir inson uning paydo bo'lishini hech fikrlab ko'rмаган. Kamalakning paydo bo'lishiga sabab yomg'irdan kiyin paydo bo'ladigan suv zarralarining havoda uchib, quyosh nuri sinishi oqibatida yuz beradigan tabiat xodisasidir.

Kamalak tabiatning eng go'zal hodisalaridan biridir, odamlar uning qanday hosil bo'lishi haqida qadim zamonlardan beri bosh qotirib kelishadi. Hatto, qadimgi yunon faylasufi Aristotel-Arastu ham kamalakning sodir bo'lishi sababini tushuntirib berishga uringan edi. Quyosh nuri yoki oddiy oq nur barcha ranglarni o'zida jam etgandir. Siz qiya turgan ko'zguning bir chetiga yokisovun pufagi yuzasiga nur tushganini hech kuzatganmisiz? Oq nur turli ranglarga bo'linib ketadi. Shunda biz qizil, zarg'aldoq, sariq, yashil, ko'k va binafsha ranglarni ko'ramiz. Nurni turli ranglarga ajratuvchi narsa "prizma" deb ataladi. Hosil bo'lган ranglar o'zaro birikib ketuvchi chiziqlar hoshiyasini hosil qiladi va bu "spektr" deb ataladi.

Kamalak ham katta egilgan spektr yoki yomg'ir tomchilar orqali o'tib sinadigan nurning ran-go-rang chiziqlaridan iborat tasmadir. Bu holda yomg'ir tomchilarini prizma vazifasini bajaradi. Tabiatda kamalak kuchli yomg'ir yog'ayotganda chiqadi. Bu vaqtida, bir tomonдан yomg'ir yog'ayotgan, boshqa tarafdan esa quyosh charaqlab turgan bo'ladi. Kamalakni ko'rish uchun siz quyosh (orqangizda turishi kerak) va yomg'ir (oldingizda yog'ayotgan bo'lishi kerak) ning o'rtasida bo'lisingiz lozim. Quyoshdan tushayotgan nurlar yomg'ir tomchilariga tushib spektr hosil qiladi. Quyosh, sizning ko'zlariningiz va kamalak markazi bir chiziqda bo'lishi kerak.

Agar quyosh juda balandda bo'lsa: bunday to'g'ri chiziq o'tkazib bo'lmaydi. Shuning uchun ham kamalakni faqat ertalab yoki kechga yaqin kuzatish mumkin. Tonggi kamalak quyosh sharqdan nur sochayotgani va yomg'ir sizning g'arb tarafingizda yog'ayotganini



1-rasm.

paydo bo'ladi, va nuring sinishi, biz hammamiz o'rganib qolgan, turli rangdag'i egilgan arka hosil bo'lishiga olib keladi (1-rasm).

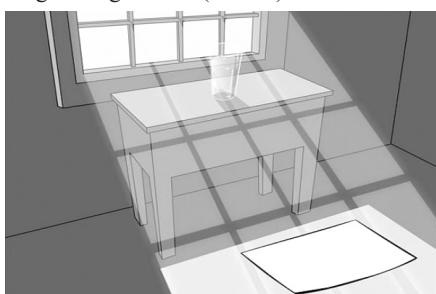
Kamalakni qorong'u tushishi bilan ham uchratish mumkin. Bunday holat oy kamalagi deb ataladi. Bunday vaziyatda, yorug'lik nurlari to'g'ridan-to'g'ri quyoshdan emas, oydan aks olganida vujudga keladi. Odatta, u unchalik yorqin bo'lmaydi, chunki yorug'lik qanchalik yorqin bo'lsa, kamalak shunchalik rang-barang bo'ladi (2-rasm).

ko'rsatadi. Tushdan keyingi kamalak esa Quyosh g'arbdan nur sochayotgani va sizning sharq tarafingizda yomg'ir yog'ayotganini bildiradi.

Psixologlar ta'kidlashlaricha, odamlar bunday tabiat mo'jizasini ko'rib hayratlanishlariga sabab, kamalak yorqinlikni, "baxtli" kelajakni olib kelguvchi narsadir. Texnik jihatdan qaralganda, kamalak atmosferada nur tomchi suv orasida o'tganda



2-rasm.



3-rasm.



4-rasm.



5-rasm.



6-rasm.

Stakanni suv bilan to'ldiring va quyoshli kunda uni deraza oldidagi stol ustiga qo'ying, yerga oq list qog'ozini qo'ying va derazani issiq suv bilan namlating, stakan va qog'ozni kamalakni ko'rмаганингизча harakatlantirib turing (3-rasm). Suv bilan to'ldirilgan stakan ichiga oynani qo'ying. Xona qorong'I va devorlar oq bo'lishi lozim. Kamalakni ko'rмаганингизча yoritgichni harakatlantirib, suvni yoritib turing (4-rasm).

Diskni olingda, uni yaxshilab aylantiring, diskni ustida chang bo'lmasin. Uni tekislik ustiga yorug'lik ostiga yoki deraza oldiga qo'ying. Diskga qarab turing va kamalakdan babra oling. Ranglar qanday harakatlanishini ko'rish uchun diskni aylantirib turing (5-rasm).

Quyoshli kunda suv sepish uchun suv sepishga moslangan moslamani ishlating. Moslamadan chiqqan suv sachrashlar hosil qilgan holda suv sepishga moslangan tuynugini barmog'iz bilan yoping. Suv sepishga moslangan moslamani quyoshga qaratib qo'ying. Kamalakni ko'rмаганингизча, sachrashlarga qarab turing (6-rasm). Kamalakning rangbarangligi har qanday insonni o'ziga jalb qiladi, lekin uning tabbiy holda uchraganda shakli chizmachiликдаги Siklik egri chiziqlar o'xshash shakllar paydo bo'ladi. Kamalak tabbiy holda uchragan foto suratlardan bittasni taxlil qilamiz. Qizil rangdagi siklik egri chiziqnini rasm ustiga olib kelsak to'g'ri keladi.



Ta'llim jarayonida uzviylikni bog'lanishi orgali o'quvchilarni barcha fanlardan ma'lum bir bilim ko'nikma olishlari ta'minlanadi. Bu esa kelajak avlodni yetuk kadr bo'lishiga o'zining munosib hissasini qo'shadi.

Адабийтлар:

- O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoevning 2020 yil 24 yanvardagi Oliy Majlisga Murojaatnomasidan.
- Murodov Sh.va boshqalar, Chizmägeometriya. Oliy pedagogika o'quv yurtlari uchun darslik, Toshkent, "Iqtisod-moliya" 2008-y.

3. Kukiev Boburmirzo Bahodir ugli. Problem-based learning technology in teaching auxiliary projection techniques Journal of Critical Reviews 917-921.
4. Shaydulloyev B. K. (2020). Increasing students' graphic literacy through teaching the sciences of drafting and descriptive geometry. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences, 8 (4), Part II, 75-78 [3].
5. Kokiyev Boburmirzo Bahodir ogl (2020). Present-day problems of drawing science. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences, 8 (4), 203-205.
6. Kukiev Boburmirzo Bahodir ugli problem-based learning technology in teaching auxiliary projection techniques, 7 (6), 917-920.
7. Kokiev Boburmirzo Bahodir ogl (2020). The importance of pedagogical techniques in teaching assistive design. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences, 8 (2) Part II, 182-185.
8. Kukiev, B., O'g'li, A. N. N. &Shaydulloyevich B. Q. (2019). Technology for creating images in autocad. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences,
9. Murodov Sh.K. Ko'kiyev B.B. Obloqulova L.G\*. Yaqqol tasvirlar qurishda qiyshi burchakli aksonometrik proyeksiyalardagi o'zgarish koefitsientlarining o'zaro bog'liqligi. BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI ILMY AXBOROTI 2/2019.
10. СЕЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ 2-ГО ПОРЯДКА ОБЩЕГО ВИДА ПО ЭЛЛИПСУ ЗАДАННОЙ ПЛОЩАДИ МУРАДОВ ШИМДИТ КАРИМОВИЧИ, ТАШИМОВ НУРЛАН ЭРПОЛАТОВИЧИ, РАХМАТОВА ИКБОЛХОН ИНОМЖАНОВНА1, КУКИЕВ БОБУРМИРЗО БАХОДИР ўғли1 Ташкентский государственный педагогический университет имени Низами.
10. Xalimov Moxir, Achilov Nurbek, Bekqulov Qudrat, Ko'jaulov Elbek, Ko'kiyev Boburmirzo (2020) Chizmac hilikvachizmagemetriyafanlariaburchaktopishningbaziussullari. физика математика фанлари журнали. 4 (1), 47-52.
11. Ko'kiyev B.V. yordamchi proyeksiyalash usuli asos chisiprofessor, texnika fanlari doktori Stepan Mitrofanovich Kolotov aqida. педагогика ва психология инновациялар 2-максус сон 2 (2020).106-111b.

РЕЗЮМЕ

Maqolada fanlarni uzyiyilikni taminlanishi va uning yutuqlari xaqida so'z boradi. Tabiyat xodisalarida uchraydigan ayrim tasvirlarni chizmachilik fani bo'yicha qiyosiy tahlil qilindi.

РЕЗЮМЕ

В статье рассматривается интеграция наук и ее достижения. Сравнительный анализ некоторых изображений природных явлений в науке о рисовании

SUMMARY

The article discusses the integration of science and its achievements. A comparative analysis of some of the images of natural phenomena in the science of drawing.

---

**KO'RINISHLAR MAVZUSNI TUSHUNTRISHDA DETAL MODELINI O'ZIGA  
QARAB O'RGANISHNING AHAMIYAT**

*Boizaqova Sh.A.*

*Toshkent viloyati Chirchiq davlat pedagogika instituti talabasi*

*Bekqulov Q.Sh.*

*Toshkent viloyati Chirchiq davlat pedagogika instituti o'qituvchisi*

**Tayanch so'zlar:** bilim, tarbiya, epistemologiya, tarbiya, estetik, proyeksiya, model, detal, gorizontal, tekislik.

**Ключевые слова:** знание, образование, эпистемология, образование, эстетика, проекция, модель, деталь, горизонталь, плоскость.

**Key words:** knowledge, education, epistemology, education, aesthetics, projection, model, detail, horizontal, plane.

Kishining moddiy dunyo to'g'risidagi bilimi nisbiydir, u doimo rivojlanib boradi. Bilim kundalik tajriba, kuzatish orqali to'planadi. Bilimlarni tadqiq etuvchi ta'lomit epistemologiyada perseptiv (hissiy), hayotiy - kundalik (sog'lomakl) va ilmiy bilim shakllari ajratib ko'rsatiladi. Ilmiy adabiyotlarda bilimlarning ilmiy va ilmdan tashqari shakllari ham farq qilinadi. Ilmdan tashqari bilimlarga madaniyat, adabiyot, san'at, mifologiya, din va shahrik sohalarga oid bilimlar kiradi. Odadtagi fan sohalarida tadqiq etiladigan bilimlar ekzoterik (ko'zga tashlanuvchan)

Т. Н. Қары Ниязий атындағы Өзбекстан педагогикалық  
илим-изертлеу институтының Ж. Орынбаев атындағы Қарақалпақстан  
филиалы

**«МУҒАЛЛИМ ҲӘМ ҮЗЛИКСИЗ  
БИЛИМЛЕНДИРИҮ» № 3-2**  
Нөкис — 2021

Басып шығыўға жуўапкер:

*A. Тилегенов*

Баспаға таярлаған:

*A. Тилегенов, Н. Абдукаримов*

Оригинал-макеттен басыўға рухсат етилди 12.03.2021. Форматы 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>

«Таймс» гарнитурасында оффсет усылында басылды.

Шәртли б.т.      Нашр. т.      Нусқасы 2000. Бұйыртпа №

«NISO POLIGRAF» ШК босмахонасида босилди.

Тошкент ш., Ҳ. Бойқаро, 51

