

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIV TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI  
HUZURIDAGI KASBIY TA‘LIM AGENTLIGI  
KASBIY TA‘LIMNI RIVOJLANTIRISH INSTITUTI**

**O‘RTA MAXSUS VA KASBIY TA‘LIM TASHKILOTLARI PEDAGOG  
KADRLARINI ATTESTATSIYADAN O‘TKAZISH UCHUN KOMPYUTER  
GRAFIKASI VA DIZAYN FANIDAN MALAKA TEST SINIVI  
TOPSHIRIQLARI SPETSIFIKATSIYASI**

**Toshkent – 2026**

# **O‘RTA MAXSUS VA KASBIY TA‘LIM TASHKILOTLARI PEDAGOG KADRLARINI ATTESTATSIYADAN O‘TKAZISH UCHUN KOMPYUTER GRAFIKASI VA DIZAYN FANIDAN MALAKA TEST SINIVI TOPSHIRIQLARI SPETSIFIKATSIYASI**

## **I. Maqsad**

Mazkur test varianti tafsilotining maqsadi kasbiy ta‘lim fanlarini bilish darajasini baholashning malaka toifalarini berish test tizimi doirasida Kompyuter grafikasi va dizayn fani talabgorlarining bilim darajasini aniqlash va sertifikatlash uchun qo‘llaniladigan test varianti formati (topshiriqlar soni, turi, vaqt me‘yori), fan mazmuni tarkibi, kognitiv ko‘nikma darajalari, baholash mezonlari va talabgorlarning tayyorgarlik darajasiga qo‘yiladigan talablarni belgilashdan iborat.

## **II. Me‘yoriy asoslar**

1.O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 17-sentabrdagi **“Maktabgacha, umumiy o‘rta, o‘rta maxsus, professional va maktabdan tashqari ta‘lim tashkilotlari pedagog kadrlarini attestatsiyadan o‘tkazish tartibini takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi 572-sonli Qarori.**

## **III. Baholash qamrovi: mazmun sohalari**

### **Kompyuter grafikasi va dizayn**

1.Kompyuter grafikasi va dizayn, uning asosiy tushunchalari, tarkibiy qismi va xususiyatlari;

2. Rastr va vektor grafikasi asoslari, Corel Draw dasturi interfeysi.Corel Draw dasturi bilan ishlash, AutoCAD dasturi;

3.Adobe Photoshop dasturi interfeysi.Adobe Photoshop dasturi bilan ishlash;

4.Adobe Illyustrator dasturi bilan ishlash;

5.Uch o‘lchamli grafika asoslari;

6.3DS MAX dasturida uch o‘lchamli modellashtirish.

#### IV. Baholanadigan mazmun sohalar va konstruktlar

T/r	Mazmun sohalar	Konstruktlar	Testlar soni
1	Kompyuter grafikasi va dizayn, uning asosiy tushunchalari, tarkibiy qismi va xususiyatlari	Kompyuter grafikasi va uning tuzilishi, grafika turlari, grafik formatlarni taqqoslash, konturlar, atributlar, asos va o'cham, shakl va o'lcham, matn va o'lcham, rang va o'lchamlar bilan ishlay olish va ularga doir topshiriqlarni bajara olish ko'nikmasiga ega bo'lishi lozim.	6 ta
2	Rastr va vektor grafikasi asoslari, Corel Draw dasturi interfeysi. Corel Draw dasturi bilan ishlash, AutoCAD dasturi	Rastr va vektor grafikasi asoslari. Corel Draw dasturi interfeysi, asboblardan paneli, kontur va figuralar bilan ishlash, ranglar va effektlar bilan ishlash asoslari, matnni formatlash, tahrirlash amallari, matnlarda grafik effektlar, turli shriftlarni o'rnatish va ulardan foydalanish Corel Draw dasturi bilan ishlash, AutoCAD dasturi qatlamlar bilan ishlash, Matnni formatlash, bo'yash, palitralar sohasi, turli effektlarni qo'llash, konturlar chizish amallarini bajara olish va ularga doir topshiriqlarni bajara olish ko'nikmasiga ega bo'lishi lozim.	14 ta
3	Adobe Photoshop dasturi interfeysi. Adobe Photoshop dasturi bilan ishlash	Adobe Photoshop dasturi interfeysi, oddiy figuralar bilan ishlash, asboblardan paneli va uni boshqarish, qatlamlar bilan ishlash, obyektlar bilan ishlash asoslari, filtrlarni qo'llash, Adobe Photoshop dasturi bilan ishlash, murakkab figuralar bilan ishlash, uskunalar paneli va uni sozlash, qatlamlar bilan ishlash, obyektlar bilan ishlash asoslari, filtrlarni qo'llash va ishlata olish, slaydlarni boshqarish va ishlata olish ko'nikmasiga ega bo'lishi lozim.	3 ta
4	Adobe Illyustrator dasturi bilan ishlash	Adobe illyustrator dasturida sodda primitivlar, sodda shakllar bilan ishlash, sodda shakllardan murakkab shakllar yaratish, chizish va tahrirlash, matnni tahrirlash shiftlar bilan ishlash, rang palitrasini o'rnatish va ishlatish ko'nikmasiga ega bo'lishi lozim.	3 ta
5	Uch o'lchamli grafika asoslari	Uch o'lchovli modellashtirishning asosiy tushunchalari, 3ds max dasturi interfeysi, uch o'lchamli modellashtirish, standart yorug'lik manbalari tizimlarini ishlata olish ko'nikmasiga ega bo'lishi lozim.	6 ta
6	3DS MAX dasturida uch o'lchamli modellashtirish	3ds max dasturi interfeysi, modellashtirish asoslari, obyektlar bilan ishlash, modify buyruqlari, obyektlar guruhi, splaynlar bilan ishlash, materiallar turi, belgilash algoritmlari, standart yorug'lik manbalari bilan ishlash 3ds max dasturi koordinata tekisligi bilan ishlash, obyektlarni transformatsiyalash transformatsiya effektlarini ishlata olish ko'nikmasiga ega bo'lishi lozim.	8 ta

## V. Baholanadigan kognitiv ko'nikmalar va taqsimoti

T/r	Kognitiv daraja	Izohi	Ulushi (%)
1.	Bilish	Fanga doir nazariy ma'lumotni, atama va qoidalarni eslab qolish, tushunish, nazariy jihatdan tahlil qila olish	20%
2.	Qo'llash	O'zlashtirgan nazariy bilim va tushunchalarni yangi kontekstlarda (ta'limiy, muammoli vaziyat va pedagogik-psixologik holatlarda) ishlata olish	60 %
3.	Mulohaza qilish	Muayyan faktlar, dalillar va normalarni mantiqiy bog'liq tarzda tahlil qilib, jarayonlarning ketma-ketligini farqlab, vaziyatni analiz qilib, xulosalar chiqara olish	20 %

## VI. Test turlari va taqsimoti

T/r	Test turi	Izohi
1.	Y1	To'rtta variantdan bittasi to'g'ri bo'lgan muqobil javobli yopiq test
2.	Y2	Tartiblangan bir nechta javoblardan to'g'rilarini topishni talab qiladigan muqobil javobli yopiq test
3.	Y3	Moslashtirishni talab qiladigan yopiq test
4.	Y4	Gap yoki jarayonlarni to'g'ri ketma-ketlikda joylashtirish talab etiladigan yopiq test

## VII. Baholash mezoni va ajratilgan vaqt

Test topshiriqlari umumiy 80 ball bilan baholanadi.

Har bir to'g'ri javob 2 ball, noto'g'ri javob esa 0 ball bilan baholanadi.

Test topshirig'ini bajarish uchun 80 daqiqa vaqt me'yori belgilanadi.

## VIII. Imtihon tartibi

*Taqiqlangan vositalar:* imtihon vaqtida mobil telefon, aqlli soat, planshet yoki elektron eslatmalardan foydalanish qat'iyan man etiladi.

*Axloq va intizom:* nusxa ko'chirish, yordam so'rash yoki yordam berish, imtihon davomida gaplashish, ruxsatsiz chiqish kabi holatlar taqiqlanadi.

Nazoratchi qoidabuzarlikni aniqlaganda, uni rasmiylashtirib, tinglovchini testdan chetlashtiradi va natijasi bekor qilinadi.

## IX. Tavsiya etilgan adabiyotlar

- 1.U.R.Igamberdiyev. "Kompyuter grafikasi va dizayn" 2023
- 2.Sh. A. Nazirov, F. M Nuraliyev, B.Z To'rayev. Kompyuter grafikasi va dizayn. Toshkent-2015.
- 3.Kompyuter grafikasi. N.N.Zaripov-2020

4.Sh.Razzoqov, Sh.Yo‘ldoshev, U,Ibragimov “Kompyuter grafikasi” Toshkent 2017.

5.Shaxsiy kompyuter va ofis qurilmalariga texnik xizmat ko‘rsatish. Yaxshiboyev R.E, Siddiqov B.N Toshkent : "Tafakkur avlodi" 2022 yil

6.Kompyuter tarmoqlarini administratorlash. X.Djumanov. K.T.Abdurashidova. S.Botirov Zamin Nashr -2021

7.G.Rahimova; G. Jo‘raqulova. Ma'lumotlar bazsini boshqarish tizimlari. Toshkent -2024 yil.

8.Gaipnazarov T.S, Irgasheva D.Y Ma'lumotlar ombori. Toshkent-2014.

9.Kompyuter tizimlari va tarmoqlari. A.A.Kaxxarov, Yu.Sh Avazov Toshkent 2022.

10.Axborot texnologiyalari asoslari. MirzayevA.E. Xalilov S.p, Naim N.A. Toshkent -2021

11.Informatika va axborot texnologiyalari. 9-sinf. V.Wright, D.Taylor. “Cambridge University Press”. 2023

12.Informatika va axborot texnologiyalari. 10-11-sinf. P.Long, S.Lawrey, V.Ellis. “Cambridge University Press”. 2023

13.Informatika va axborot texnologiyalari. 8-sinf. M.Fayziyeva. “Nashriyot uyi tasvir”. 2020

14.Informatika va axborot texnologiyalari. 9-sinf. M.Fayziyeva. “Nashriyot uyi tasvir”. 2020

15.Informatika va axborot texnologiyalari. 10-sinf. F.Fayziyeva, D.Sayfurov va b. “Respublika ta’lim markazi”. 2021

16.Informatika va axborot texnologiyalari. 11-sinf. N.Xaytullayeva, F.Fayziyeva va b. “Respublika ta’lim markazi”. 2021.

17.Informatika va axborot texnologiyalari. O‘rta ta’lim muassasalarining o‘rta maxsus, kasb-hunar ta’limi muassasalari uchun darslik 10-sinf. Taylaqov N. Axmedov A. Paradyeva M. Abdug‘aniyev A. 1-nashri. Toshkent 2017 yil.

18.Informatika va axborot texnologiyalari. O‘rta ta’lim muassasalarining o‘rta maxsus, kasb-hunar ta’limi muassasalari uchun darslik 11-sinf. Taylaqov N. Axmedov A. Paradyeva M. Abdug‘aniyev A. 1-nashri. Toshkent 2017 yil.

*\*Eslatma: test topshiriqlari mazmuni tavsiya etilgan adabiyotlarda aks etgan mazmun, tamoyil va yondashuvlar bilan moslashtiriladi, ammo test topshiriqlari to‘g‘ridan - to‘g‘ri manbalardan olinmaydi. Malaka sinoviga tayyorgarlik ko‘rish jarayonida tavsiya etilgan adabiyotlar eslab qolish manbai sifatida xizmat qilishdan ko‘ra, umumiy kasbiy tayyorgarlikni mustahkamlashga qaratilgan.*