

**“KELISHILDI”**

Nizomiy nomidagi Toshkent  
davlat pedagogika  
universiteti rektori v.v.b.



X.Kadirov  
2024-yil “11” yanvar

**“TASDIQLAYMAN”**

Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar  
vazirligi huzuridagi  
Bilim va malakalarni baholash  
agentligi direktori



M.Karimov  
2024-yil “12” yanvar

Maktabgacha va maktab ta’limi vazirligi tizimidagi umumiy o’rta ta’lim muassasalarida faoliyat yuritayotgan malakali pedagog kadrlarni oylik ustamalar to’lash orqali moddiy rag’batlantirish maqsadida saralash test sinovini o’tkazish uchun texnologiya (texnologiya va dizayn yo‘nalishi) fanidan test topshiriqlari

### **SPETSIFIKATSIYASI**

Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi  
huzuridagi Bilim va malakalarni baholash agentligi  
Ilmiy-metodik kengashning  
2024 yil 10-yanvardagi navbatdan tashqari 1-son  
yig’ilishi qarori bilan ma’qullangan

**Toshkent – 2024**

**Maktabgacha va məktəb tə'limi vazirlığı tizimində umumiyyət rətə tə'lim  
məsələlərində fəaliyyət yürütən məlakalı pedagog kadrlarının işlik  
ustamalar to'lash orqali moddiy rəq'bətləntirish məqsədində saralash test  
sinovini o'tkazış uchun texnologiya (texnologiya va dizayn yo'nalishi) fanından  
test topshiriqları spetsifikasiyası**

Mazkur spetsifikasiyaga amaldagi o'quv me'yoriy hujjatlarga muvofiq qo'shimcha, o'zgartirish va tuzatishlar kiritilishi mumkin.

**1. Test topshiriqlarining qo'llanishi**

Spetsifikasiya Maktabgacha va məktəb tə'limi vazirlığı tizimində umumiyyət rətə tə'lim məsələlərində fəaliyyət yürütən məlakalı pedagog kadrlarının texnologiya (texnologiya va dizayn yo'nalishi) fanından işlik ustamalar to'lash orqali moddiy rəq'bətləntirish məqsədində saralash test sinovlarını o'tkazış uchun o'qituvchilarning bilim darajasını aniqlab berishga mo'ljallangan.

**2. Test sinovi topshiriqlarining mazmunini belgilovchi me'yoriy hujjatlar:**

– Oliy tə'lim, fan və innovatsiyalar vazirlığı tomonidan tasdiqlangan darsliklar, o'quv qo'llanmalar hamda oliy tə'lim məsələlərinə tomonidan tasdiqlangan fan dasturi;

– Maktabgacha və məktəb tə'limi vazirlığı tomonidan tasdiqlangan umumiyyət rətə tə'lim uchun Boshlang'ich tə'lim yo'nalishi fanından takomillashtirilgan o'quv dasturi, darsliklar və o'quv qo'llanmalar;

– O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining "Xalq tə'limi vaziri jamg'arması fəaliyatını təşkil etish chora-tadbirları to'g'ridsida" 2022-yil 2-avgustdagı 425-son qarori;

– O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Tə'lim-tarbiya tizimini yanada takomillashtirishga oid qo'shimcha chora-tadbirları to'g'risida" 2020-yil 6-noyabrdagi PQ-4884-son qarori.

**3. Test sinovi topshiriqlarining mazmuni va tuzilishi.**

Texnologiya (texnologiya və dizayn yo'nalishi) fanından test topshiriqları təqibli vazirlıq və idarələr tomonidan tasdiqlangan darsliklar, o'quv qo'llanmaları və fan dasturları asosida ishləb çıxınladı.

Test topshiriqları Maktabgacha və məktəb tə'limi vazirlığı tizimində umumiyyət rətə tə'lim məsələlərində fəaliyyət yürütən məlakalı pedagog kadrlarının işlik ustamalar to'lash orqali moddiy rəq'bətləntirish məqsədində saralash test sinovini o'tkazış uchun texnologiya (texnologiya və dizayn yo'nalishi) fani bo'yicha təyyorgarlıq darajasını aniqlab berishga yo'naltırıla. Ular o'qituvchilarda texnologiya (texnologiya və dizayn yo'nalishi) fani bo'yicha bilim, ko'nikma və malakalarını o'zlashtırganlıq darajasını sinovdan o'tkazadı.

**4. Test topshiriqları tuzilishi.**

Test topshiriqları quyidagi turlardan iborat bo'lishi mumkin:

Y1 – to'rtta javob variantli, bitta to'g'ri javobli yopiq test;

Y2 – to‘rttadan ko‘p javob variantli, bir nechta to‘g‘ri javobli yopiq test;

Y3 – to‘rtta savolga to‘rtta to‘g‘ri javobni mos qo‘yadigan yopiq test;

Y4 – har biri “to‘g‘ri” yoki “noto‘g‘ri” deb belgilanadigan to‘rtta savoldan iborat yopiq test.

Test varianti topshiriqlari fan bo‘limlari va qiyinlik darajasi bo‘yicha taqsimlanishiga asoslanib tuziladi. Test varianti asosan (Y1) to‘rtta javob variantli, bitta to‘g‘ri javobli yopiq test topshiriqlaridan iborat bo‘ladi.

Shuningdek, test topshiriqlari varianti turli (oson, o‘rta, yuqori) qiyinlik darajasida tuzilgan test topshiriqlaridan tashkil topadi.

Texnologiya (texnologiya va dizayn yo‘nalishi) fanidan shakllantiriladigan variant, 10 ta oson, 20 ta o‘rta va 10 ta yuqori qiyinlik darajasidagi jami 40 ta test topshirig‘idan iborat bo‘ladi.

**Test topshiriqlari variantlarining ekvivalentligi quyidagicha ta‘minlanadi:**

- har bir variant maxsus kompyuter dasturi asosida test varianti topshiriqlari fan bo‘limlari va qiyinlik darajasi bo‘yicha taqsimlanishiga va ushbu spetsifikatsiyaga muvofiq shakllantiriladi.

- taqdim etiladigan barcha variantlardagi test topshiriqlari qiyinlik darajasining bir xilligi ta‘minlanadi;

- turli (oson, o‘rta, yuqori) qiyinlik darajasidagi barcha test topshiriqlarini tuzishda darsliklardagi qo‘srimcha ma’lumotlar, texnologiya (texnologiya va dizayn yo‘nalishi) faniga oid tayanch iboralar, atamalar, topshiriqlar, lug‘atlar va rasmlardagi ma’lumotlardan foydalilanildi.

**5. Test topshiriqlarining mazmun, ko‘nikma va malakalar bo‘yicha taqsimlanishi.**

Test varianti topshiriqlari fan bo‘limlari va qiyinlik darajasi bo‘yicha taqsimotida aks etgan bo‘limlarga oid mazmunni hamda 15 ta paragraf, 15 ta punktni o‘z ichiga oladi.

**Test varianti topshiriqlarining fan bo‘limlari va qiyinlik darajasi bo‘yicha taqsimoti:**

**Texnologiya (Texnologiya va dizayn yo‘nalishi)**

Paragraf	Punkt	Mavzu	Qiyinlik darajasi		
			oson	o‘rta	yuqori
<b>Zamonaviy texnika va texnologiyalar</b>					
1	1	Mehnat jarayonini tashkil etishda texnika va texnologiya-larning o‘rni va roli. Texnika turlari. Texnikaning klassifikasiyasi va tavsiflari. Texnik tizimlari haqida tushuncha. Texnologik mashinalar. Texnikaning asosiy konstruktiv elementlari. Texnikaning ishchi organlari. Zamonaviy materiallarga ishlov beruvchi texnika va texnologiyalar.			

		<b>Maishiy texnika.Ishlab chiqarishda sanoat texnikasi.</b>		
<b>Materiallarga ishlov berish texnologiyasi</b>				
2	1	Kompozit materiallar va ularning turlari. Kompozit materillardan foydalanish. Asbob-uskuna va moslamalar. Xavfsizlik texnikasi qoidalari. Kauchuk to‘g‘risida umumiy ma‘lumot. Rezina. Rezina turlari va xossalari. Keramika. Keramika turlari va xossalari. Plastmassa. Uning turlari, ishlatalish sohalari, olinish usullari.		
<b>Energiyani ishlab chiqarish va undan foydalanish</b>				
3	1	Energiya turlari (mexanik, elektr, quyosh va atom energiyasi, elektr dvigatellar (motorlar). Batareyalar va ularning turlari.		
<b>Mexatronika - lego education. “Oddiy mexanizmlar”</b>				
4	1	Mexatronika haqida tushuncha. Oddiy mexanizmlar. Aylanma harakatlanuvchi sodda mexanizm yasash. Gidravlik uzatmalar.		
<b>Ijtimoiy-iqdisodiy texnologiya asoslari</b>				
5	1	Oilaviy xarajatlarni hisoblash. Oziq-ovqat xarajatlari va ularni iqtisod qilish yo‘llari. Oila iqtisodiyotining inson hayotidagi o‘rni. Devorga o‘rnataladigan buyumlarni qotirish usullari. Santexnika elementlarini ta’mirlash texnikasi. Sifon.		
<b>Yog‘ochga ishlov berish texnologiyasi</b>				
6	1	Yog‘ochga ishlov berish ustaxonasining tuzilishi. Yog‘ochga ishlov berishda ish o‘rnini tashkil etish va xavfsizlik texnikasi qoidalari. Yog‘ochning kimyoviy va texnologik xossalari. Yog‘ochni quritish va saqlash qoidalari. Yog‘och tabiiy konstruksion material sifatida. Asbob-uskuna va moslama turlari. Konstruksiyalash hujjatlari. Yog‘ochga ishlov berish stanoklari va ularning turlari. Yog‘och materiallaridan buyum yasash bosqichlari. Yog‘ochga ishlov berishda qo‘l asboblaridan foydalanish. Pardozlash ishlari. Yog‘ochning fizik va mexanik xossalari.		
<b>Polimer materiallarga ishlov berish texnologiyasi</b>				
7	1	Polimer materiallar to‘g‘risida ma‘lumot. Polimerlar. shtamplar. Presslash. Kauchuk to‘g‘risida umumiy ma‘lumotlar. Polimerlar va metallarning birikmalaridan hosil bo‘lgan konstruksiyalar. Kauchuklardan buyumlar tayyorlash texnologiyasi. Polimerlar va metall birikmalaridan buyumlar tayyorlash.		
<b>Metallga ishlov berish texnologiyasi</b>				
8	1	Metallga ishlov berish ustaxonasining tuzilishi. Metallning turmushda va iqtisodiyot tarmoqlaridagi ahamiyati, ishlab chiqarish sohalari. Metall va uning qotishmalari. Qora va rangli metallar. Metallarning tashqi ko‘rinishi va o‘ziga xos		

		<p>belgilari. Rangli metallar va ularning qotishmalarining mexanik xossalari. Yupqa tunukalar, simlar. Asbob-uskuna, moslama va stanok turlari. Metallarga chilangularlik va tokarlik ishlov berish turlari va usullari. Sterjen, tunuka va simlarni qirqish, bukish va to‘g‘rilash asboblaridan foydalanish. Shtangensirkul, nutromer, shablonlar, mikrometrining tuzilishi va o‘lchash usullari. Nonius bilan hisoblash. Metallarning fizik, mexanik va texnologik xossalari. Metal-larni kesish va qirqish. Po‘latlar tasnifi. Po‘latlarga termik ishlov berish Frezalash, tokarlik, parmalash, charxlash stanoklarining vazifasi, tuzilishi va ishlov berish texnologiyasi.</p>		
--	--	---	--	--

### **Elektrotexnika ishlari**

9	1	<p>Elektr tokining inson organizmiga ta’siri. Elektrotexnik ishlarni bajarishda xavfsizlik texnikasi qoidalari. Elektr montaj ish o‘rnini tashkil qilish. Elektrotexnikaning asosiy tushunchalari. Montaj ishlarida xavfsizlik. Ko‘p ishlatiladigan elektrotexnik elementlarning xarakteristikasi va qo‘llanish sohalari. Elektr zanjiri va elektr chizmasi (sxemasi). Bir va ko‘p lampali yoritgichlar hamda elektr armaturalar. Kavsharlashda simlar, kavshar, flyuslar turlari. Kavsharlash asosida elektromontaj ishlarni bajarish usullari. Elektromontaj ishlari. O‘tkazgich simlarning uchini chiqarish va kichik xalqa hosil qilish. O‘tkazgich simlarni ulab uzaytirish va tarmoqlash. Elektr armaturalarni o‘tkazgich simlarga montaj qilish. Elektrotexnik doskaga bir lampali yoritgichni montaj qilish. Elektr asboblari – favqulodda vaziyat manbayi (lampochka patroni, shtepsel vilkasi, osma vklyuchatel). Maishiy yoritish asboblaridan nuqsonlarni topish va bartaraf etish. Uy-ro‘zg‘or isitgich asboblarining tuzilishi. Elektr isitgich asboblaridan xavfsiz foydalanish qoidalari. Issiqlik relesining tuzilishi va ishlash prinsipi. Yasama issiqlik relesini konstruksiyalash. Xonodon (oshxona, zal) elektr tarmog‘ini montaj qilish. Ikki qutbli viklyuchatel bilan bitta, ikkita, uchta lampani ulash. Elektromagnitlar va ularning qo‘llanishi. Elektromagnitning tuzilishi va ishlashi bilan tanishish.</p>		
---	---	---	--	--

### **Ro‘zg‘orshunoslik asoslari**

10	1	<p>Mebellarning laklangan va qoplamali yuzalarini saqlash tadbirdlari va kichik ta’mirlash ishlari. Eshik va romlarni kichik ta’mirlash. Uy-ro‘zg‘or texnikasi va binolarga xizmat ko‘rsatish hamda ularni eng oddiy tuzatish. Uy-ro‘zg‘or buyumlarini ta’mirlashda xavfsizlik qoidalari. Shahar va qishloq uylarida suv, gaz, elektr energiyasi va issiqlik ta’minoti tizimi va undan foydalanish qoidalari. Uy va xonadonlarni ta’mirlash ishlarining asosiy turlari.</p>		
----	---	---	--	--

		(vintel, jo'mraklarni sozlashda mayda ta'mirlash ishlari). Ta'mirlashda qo'llaniladigan zamonaviy qurilish materialari. Uy va xonadonlarni ta'mirlashda qo'llanadigan asosiy ish asboblari.		
--	--	---	--	--

### **Xalq hunarmandchiligi texnologiyasi**

11	1	O'zbekistonda xalq hunarmandchiligining turlari, rivojlanish tarixi va istiqbollari. Xalq hunannandchiligi bo'yicha ko'rgazma va tanlovlarni tashkil qilish, ishtirokchilarini tanlash qoidalari. Xalq hunarmandlari tomonidan eksport va ichki bozor uchun ishlab chiqarilayotgan mahsulotlar. Hunarmandchilikda foydalaniladigan nodir materiallar va asbob-uskunalar. Hunarmandchilik mahsulotlarini tashqi ko'rinishi, shakli uzviyligi va yaxlitligining ta'minlanishiga ko'ra baholash. Yog'och o'ymakorligi haqida tushuncha va uning rivojlanish tarixi. Yog'och o'ymakorligi ijodkor ustalari va ularning faoliyati. O'ymakorlikka oid sodda naqsh elementlari. Naqqoshlik haqida tushuncha va uning rivojlanish tarixi. Naqqosh ijodkor ustalari va ularning faoliyati. Pardoz va uning turlari. Pardoz asboblari va ularning turlari. O'ymakorlikka oid boshlang'ich naqshlar.		
----	---	---	--	--

### **Ishlab chiqarish va ro'zg'orshunoslik asoslari**

12	1	O'zbekistondagi ishlab chiqarish turlari. Texnologik jayron haqida tushuncha. Suv quvurlari va kanalizatsiya. Texnika va uning zamonaviy ishlab chiqarishdagi roli. Ishlab chiqarishda fan-texnika taraqqiyotini jadallashtirish omillari va istiqbollari. Zamonaviy texnologiyalar va yangi materiallar.		
----	---	---	--	--

### **Elektronika asoslari**

13	1	Elektronikaning iqtisodiyot tarmoqlaridagi o'rni. Rezistor va kondensatorlarning turlari, tuzilishi va ishlash prinsipi. Rezistor va kondensatorlarni ketma-ket, parallel va aralash ulash. Avtomatika va avtomatik qurilmalar haqida umumiy tushuncha. Sodda avtomatik qurilmalar. Xabar beruvchi qurilmalar. Raqamli hisoblash qurilmalari va ularning vazifasi. Raqamli hisoblash qurilmalarida qo'llaniladigan sxemalar.		
----	---	--	--	--

### **Kasb tanlashga yo'llash**

14	1	Inson hayotida kasbning o'rni. Kasblar tasnifi, kasblarda mehnat turlarining ta'rifi. Kasbni to'g'ri tanlashning mohiyati va istiqboli. Kasb tanlashdagi onglilik va mustaqillik. Kasbga yaroqlilikni belgilash va moyillikni tarbiyalash usullari. Kasb tanlashga yo'llash texnologiyasi. Kasbga doir shaxsiy reja tuzish. Kasbiy qiziqish va moyilliklarni aniqlash bo'yicha amaliy mashqlar bajarish. Tanganan kasb-hunarga doir ma'lumotlar to'plash va tahlil qi-		
----	---	--	--	--

		lish.		
<b>Robototexnika asoslari</b>				
15	1	<p>Robototexnika va uning inson hayotidagi o'rni. Robototexnikaning rivojlanish bosqichlari. Robototexnikaning qo'llanish sohalari. Robotlarning atrof-muhit bilan o'zaro aloqasi. Arduino. Arduino va uning imkoniyatlari. If shart operatori bilan tanishish. Asosiy algoritmik konstruksiylar. Robototexnik tizimni loyihalash. Fotorezistor va uning imkoniyatlari. Sanoat robotlari haqida tushuncha. "Lego" konstruktoridan sodda robot yasash.</p>		
<b>Pedagogika</b>				
16	1	<p>O'zbekiston Respublikasida ta'lim tizimini rivojlantirishning konseptual asoslari. O'zbekiston Respublikasi ta'lim tizimi.. O'zbekiston Respublikasining yangi tahrirdagi "Ta'lim to'g'risida"gi Qonuni (2020-yil 23-sentabr). 2022-2026-yillarga mo'ljallangan yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "2022-2026-yillarda maktab ta'limini rivojlantirish bo'yicha Milliy dasturni tasdiqlash to'g'risida" 2022-yil 11-maydagi PF-134-son Farmoni.</p> <p>Pedagogikaning umumiy asoslari. O'qitish nazariyasi. Pedagogika fan sifatida. Yaxlit pedagogik jarayon. Didaktika – pedagogikaning tarkibiy qismi sifatida. Ta'lim mazmuni. Ta'limni tashkil etishning shakl, metod va vositalari. O'quvchilarning bilim, ko'nikma va malakalarini tashxis etish. Xalqaro baholash dasturlari (PISA, PIRLS, TIMSS, ICILS).</p> <p>Tarbiya nazariyasi. Tarbiya qonuniyatlarini va tamoyillari. Tarbiyaning umumiy metodlari. O'quvchilarda ilmiy dunyoqarashni shakllantirish. Tarbiya turlari (aqliy, iqtisodiy, ekologik, fuqarolik, huquqiy, mafkuraviy, ma'naviy-axloqiy, mehnat, jismoniy, estetik, oilaviy).</p> <p>"4K" TIZIMI. Tanqidiy (kritik) fikrlash. Kreativ kompetentlik. Kommunikativ kompetentlik. Kollaboratsiya (komandada ishslash).</p> <p>Pedagogik mahorat. Pedagogik qobiliyatlar. O'qituvchi faoliyatida muloqot madaniyati. Pedagogik takt va etika. Pedagogik texnika. Nutq madaniyati va texnikasi. O'qituvchi mehnatini ilmiy tashkil etish. Mustaqil ta'lim va o'z-o'zini tarbiyalash.</p> <p>Pedagogik texnologiya. Texnologiya tushunchasi va ularning tasnifi. Umumpedagogik texnologiyalar. Tanqidiy fikrlashni rivojlantirish texnologiyasi. Kreativ fikrlashni shakllantirish metodlari.</p> <p style="text-align: center;"><b>Texnologiya ta'limi metodikasi</b></p> <p style="text-align: center;">Texnologiya fanining Milliy o'quv dasturi.</p>		

	<p>Texnologiya fanining maqsad va vazifalari. Texnologiya fanining mazmuni. Texnologiya fanining amaliy fanlar blok modulidagi fanlar va umumiy o'rta ta'lim muassasalari bitiruvchilariga qo'yiladigan talablar.</p> <p>1-9 sinflarda texnologiya fani mazmuni va 10-11 sinflarda kasbiy tayyorgarli.</p> <p>Texnologiya faniga oid rejalashtiruvchi xujjatlar.</p> <p>Texnologiya o'qituvchining darsga va o'quv yiliga tayyor-garligi.</p> <p>Texnologiya darslarida baholash mezonlari, o'zlashtirishlarni hisobga olish turlari.</p> <p>O'quv ustaxonasini tashkil etish va jihozlash.</p> <p>Texnologiya fani darslarida amaliy darslarni tashkil qilish va o'tkazish metodikasi.</p> <p>Texnologiya fanida didaktik va tarqatma materiallarni tayyorlash.</p> <p>Texnologiya fanida metod birlashmalar faoliyatini tashkil qilish.</p> <p>Pedagogik amaliyotga qo'yiladigan metodik talablar.</p>			
	<b>Jami</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>10</b>

#### **6. Ajratilgan vaqt (javoblar varaqasini to'ldirish bilan birga):**

- 40 ta test topshirig'i uchun 100 daqiqa.

#### **7. Test topshiruvchilar uchun tavsiya etiladigan adabiyotlar ro'yxati**

1. Avazboyev A.I. Ismadiyarov Y.U. Isyanov R.G. Kasb-hunarga yo'naltirish. O'quv qo'llanma. Toshkent: Nodirabegim 2021.
2. Karimova A.S, Mirhaydarov M.M va boshqalar. Elektrotexnika va elektronika asoslari. Darslik. Toshkent. "O'qituvchi" 1995.
3. Karimov I., Tursunov J. V-VII sinflarda mehnat ta'limi darslarida elektrotexnika ishlarini o'rganish. - T.: RTM, 2008.
4. Подураев Ю. В. Мехатроника: основы, методы, применение. – Москва: «Машиностроение», 2006.
5. Parmanov A.Ye., Sharipov Sh.S., Dadayev G'.T. Mehnat muxofazasi. O'quv qo'llanma. – T.: Ilm ziyo, 2013.
6. Ramizov J., Hamidov H. Mehnat ta'limi. 7-sinf o'quvchilari uchun sinov darsligi. - T: O'qituvchi, 1998.
7. Rixsитillayev X. Uy-ro'zg'or isitish asboblari. -T.: TDPU, 2006.
8. Симоненко В. Д. Технология: 7 класс. Учебник общеобразовательных школ. Москва: 2013.
9. Sattorova Z., Abdusalomova N., Axmedova N. Umumiy o'rta ta'lim maktablarining 9-sinf uchun darslik. Toshkent. "O'zbekiston" 2019.
10. Саттарова З., Абдусаломова Н., Ахмедова Н. Учебник для учащихся 9 классов школ общего среднего образования. Тошкент. «Узбекистан» 2019 г.
11. Tohirov O', Karimov I, Maxsimova M.M. Texnologiya. Umumiy o'rta

- ta’lim maktablarining 8-sinf uchun darslik. Toshkent. “Ilm Ziyo” 2019.
12. Tohirov O‘., Mirahmedova D.S., Shamsiyeva Z.S. Texnologiya. Umumiy o‘rta ta’lim maktablarining 5-sinf uchun darslik. Toshkent. “Sharq” 2020.
13. Xonboboyev A., Xalilov N. Umumiy elektrotexnika va elektronika asoslari. Darslik. Toshkent. “O‘zbekiston” 2000.
14. Sharipov Sh.S., Qo‘ysinov O.A. va boshqalar Umumiy o‘rta ta’lim maktablarining 6-sinf uchun darslik. Toshkent. “Respublika ta’lim markazi” 2021.
15. Sharipov Sh.S., Qo‘ysinov O.A. va boshqalar Umumiy o‘rta ta’lim maktablarining 7-sinf uchun darslik. Toshkent. “Respublika ta’lim markazi” 2022.
16. Qo‘ysinov O.A., Tohirov O‘.O. va boshqalar. Polimer materiallarga ishlov berish texnologiyasi. // Metodik qo’llanma. – T.: “Delta print” MCHJ, 2017.
17. Xodjayev B.X. Umumiy pedagogika nazariyasi va amaliyoti. Darslik – T.: SANO-STANDART, 2017.
18. Xodjayev B.X., Choriyev A., Saliyeva Z.T. Pedagogik tadqiqotlar metodologiyasi. Darslik. – T.: IQTISODIYOT DUNYOSI, 2018.
19. Ro’ziyeva D.I., Tolipov O’.Q. Pedagogik texnologiyalar va pedagogik mahorat. – T.: INNOVATSIYA-ZIYO, 2019.
20. Pazilov A., Q.Qosnazarov., Q.Seytmuratov., Z.Kurbaniyazova. Pedagogika teoriyasi. – T.: “Noshir”, 2018.
21. Pedagogika. // M.Toxtaxodjaevaning umumiy tahriri ostida. Darslik. – T.: O‘zbekiston Faylasuflari Milliy jamiyat, 2010.
22. Xalikov A.A. Pedagogik mahorat. Darslik. – Toshkent, Iqtisod moliya, 2012.
23. Omonov N.T., Madyarova S.A. Pedagogik texnologiyalar va pedagogik mahorat. – T.: Iqtisod–moliya, 2009.
24. Azizxodjayeva N.N. Pedagogik texnologiya va pedagogik mahorat. – T.: “Fan va texnologiyalar” nashriyoti, 2006.