**MAKTABGACHA VA MAKTAB TA’LIMI VAZIRI JAMGʻARMASI HISOBIDAN MALAKALI PEDAGOG KADRLARNI RAGʻBATLANTIRISH MAQSADIDA TEXNOLOGIYA (TEXNOLOGIYA VA DIZAYN YO‘NALISHI) FANI MUTAXASSISLARINING BILIM VA KO‘NIKMA DARAJALARINI BAHOLASHNING TEST SINOVI SPETSIFIKATSIYASI**

**KIRISH**

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “2022 — 2026-yillarda xalq ta’limini rivojlantirish bo‘yicha milliy dasturni tasdiqlash to‘g‘risida” 2022-yil 11-maydagi PF-134-son [Farmoni](https://lex.uz/uz/docs/-6008663) ijrosi yuzasidan, shuningdek, xalq ta’limi tizimida mehnat faoliyatini amalga oshirayotgan va o‘quvchilari yuqori natijalarga erishgan malakali pedagog kadrlarning mehnatini rag‘batlantirish hamda o‘z ustida doimiy ishlaydigan, o‘zining o‘qitish uslubiga va xalq orasida obro‘-e’tiborga ega bo‘lgan o‘qituvchilarni yanada qo‘llab-quvvatlash maqsadida Vazirlar Mahkamasining 2022-yil 2-avgustda 425-son “Xalq ta’limi vaziri jamg‘armasi faoliyatini tashkil etish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi qarori qabul qilingan.

Qarorga asosan tanlovning 1-bosqich sагаlаsh test sinovlarini o‘tkazish uсhun nomzodlarning dars bеrаdigаn umumta’lim fanini bilish darajasini baholash bo‘yicha ko‘p variantlilik nazorat sаvоllаri bankini shakllantirish belgilangan. Shunga ko‘ra test sinovi spetsifikatsiyasi ishlab chiqilgan.

Ushbu spetsifikatsiyaning maqsadi O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining “Xalq ta’limi vaziri jamg‘armasi faoliyatini tashkil etish
chora-tadbirlari to‘g‘risida” 2022-yil 2-avgustdagi 425-son Qarоriga muvofiq pedagog kadrlarning bilim va salohiyatini belgilab beradigan sinov jarayonlarida qo‘llaniladigan test variantlari strukturasi va unga qo‘yiladigan talablarni belgilashdan iborat.

**I. Texnologiya (texnologiya va dizayn) fanini bilish va o‘quvchilarga o‘rgata olish iqtidorini baholash va rag‘batlantirish uchun test sinovi turlari**

Sinov savollari Texnologiya (texnologiya va dizayn) fani bo‘yicha pedagoglarning ega bo‘lishi kerak bo‘lgan bilim, ko‘nikma va malakalarini baholashga mo‘ljallangan test topshiriqlaridan iborat.

**II. Texnologiya (texnologiya va dizayn)** **fanidagi bilimlarni baholash uchun test savollari bilan qamrab olingan mavzularning mazmun sohalari**

Pedagoglarning Texnologiya (texnologiya va dizayn) fanidan bilimini baholash va munosib rag‘batlantirish uchun test topshiriqlari umumta’lim maktablarining 5-9-sinf materiallari hamda malaka talablari bo‘yicha tegishli adabiyotlardan iborat bo‘lib, fanning quyidagi mazmun sohalarini qamrab oladi:

I. Zamonaviy texnika va texnologiyalar;

II. Materiallarga ishlov berish texnologiyasi;

III. Energiyani ishlab chiqarish va undan foydalanish;

IV. Mexatronika – lego education;

V. Ijtimoiy-iqtisodiy texnologiya asoslari;

VI. Xalq hunarmandchiligi texnologiyasi;

VII. Ishlab chiqarish va ro‘zg‘orshunostlik asoslari;

VIII. Elektronika asoslari;

IX. Kasb tanlashga yo‘llash;

X. Robototexnika asoslari.

**III. Test sinovlari yordamida Texnologiya (texnologiya va dizayn)** **fani bo‘yicha bilimlarni aniqlashda quyidagi aqliy faoliyat turlari baholanadi:**

1. Qo‘llash – 30 ta test savoli

2. Mulohaza yuritish – 10 ta test savoli

**IV.** **Vazir jamg‘armasi ustamasiga talabgor pedagoglar uchun Texnologiya (texnologiya va dizayn) fanidan testlar spetsifikatsiyasi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mazmun sohasi** | **Bo‘lim** | **Topshiriqlarsoni** | **T/r** | **Baholanadigan aqliy faoliyat turi** |
| **I** | **Zamonaviy texnika va texnologiyalar** | 3 | 1 | Qo‘llash |
| 2 | Qo‘llash |
| 3 | Mulohaza |
| **II** | **Materiallarga ishlov berish texnologiyasi** | 18 | 4 | Qo‘llash |
| 5 | Mulohaza |
| 6 | Qo‘llash |
| 7 | Qo‘llash |
| 8 | Qo‘llash |
| 9 | Qo‘llash |
| 10 | Qo‘llash |
| 11 | Mulohaza |
| 12 | Qo‘llash |
| 13 | Qo‘llash |
| 14 | Mulohaza |
| 15 | Qo‘llash |
| 16 | Qo‘llash |
| 17 | Qo‘llash |
| 18 | Mulohaza |
| 19 | Qo‘llash |
| 20 | Qo‘llash |
| 21 | Qo‘llash |
| **III** | **Energiyani ishlab chiqarish va undan foydalanish** | 2 | 22 | Qo‘llash |
| 23 | Mulohaza |
| **IV** | **Mexatronika – lego education** | 1 | 24 | Qo‘llash |
| **V** | **Ijtimoiy-iqtisodiy texnologiya asoslari** | 2 | 25 | Qo‘llash |
| 26 | Qo‘llash |
| **VI** | **Xalq hunarmandchiligi texnologiyasi** | 1 | 27 | Qo‘llash |
| **VII** | **Ishlab chiqarish va ro‘zg‘orshunostlik asoslari** | 5 | 28 | Mulohaza |
| 29 | Qo‘llash |
| 30 | Qo‘llash |
| 31 | Qo‘llash |
| 32 | Mulohaza |
| **VIII** | **Elektronika asoslari** | 3 | 33 | Qo‘llash |
| 34 | Qo‘llash |
| 35 | Mulohaza |
| **IX** | **Kasb tanlashga yo‘llash** | 2 | 36 | Qo‘llash |
| 37 | Qo‘llash |
| **X** | **Robototexnika asoslari** | 3 | 38 | Mulohaza |
| 39 | Qo‘llash |
| 40 | Qo‘llash |
| **Jami:** |  | **40** |  | **Qo‘llash-30****Mulohaza-10** |

**V. Texnologiya (texnologiya va dizayn) fanidan bilimlarni baholashning test sinovi qismlari boʻyicha qiyosiy koʻrsatkichlar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Test sinovi qismlari** | **Qamrab olingan mazmun sohalari** | **Topshiriqlar soni** | **Ajratilgan vaqt** | **Ajratilgan ballar** | **Baholanad igan aqliy faoliyat turi** |
| **1** | Pedagogning texnologiya fani bo‘yicha umumiy tayyorgarligini baholash | **I – X** | **40** | **120 daqiqa** | **100 ball** | **Qo‘llash – 30 ta****Mulohaza – 10 ta** |

**VI. Texnologiya (texnologiya va dizayn) fani bo‘yicha test sinovida pedagoglar bilim darajasiga qo‘yiladigan talablar (ko‘nikmalar) kodifikatori**

Texnologiya (texnologiya va dizayn) fanidan bilimlarni baholashda test sinovi topshiriqlarini tuzish uchun texnologiya fani sohalari mazmun elementlari kodifikatori umumtaʼlim muassasalari pedagoglariga qoʻyiladigan malaka talablari va texnologiya fani oʻquv dasturi mazmuni asosida tuzilgan.

Texnologiya fani boʻyicha test sinovida oʻqituvchilarining tayyorgarlik darajasiga qoʻyiladigan talablar (koʻnikmalar)ning kodifikatori Umumiy oʻrta taʼlimning Davlat taʼlim standartlari talablari va texnologiya fani boʻyicha nashr etilgan oʻquv adabiyotlar mazmuni asosida tuzilgan.

Jadvalning birinchi ustunida texnologiya fani mazmun sohalari kodi, ikkinchi ustunda baholanadigan mazmun elementi kodi va uchinchi ustunda test sinovida baholanadigan mazmun elementi keltirilgan.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Soha kodi** | **Baholanadigan mazmun elementi kodi** | **Test sinovida baholanadigan mazmun elementi** |
|
| **I** | **ZAMONAVIY TEXNIKA VA TEXNOLOGIYALAR** |
| 1.1 | 1.1.1 | Mehnat jarayonlarini tashkil etishda texnika va texnologiyalarning o‘rni va roli. |
| 1.1.2 | Texnikaning turlari. Texnikaning klassifikatsiyasi va tavsiflari. |
| 1.1.3 | Texnik tizimlar haqida tushuncha. Texnologik mashinalar. |
| 1.1.4 | Texnikaning asosiy konstruktiv elementlari. Texnikaning ishchi organlari. |
| 1.1.5 | Transport vositalarini konstruktsiyalash va modellashtirish. |
|  | 1.1.6 | Zamonaviy materiallarga ishlov beruvchi texnika va texnologiyalar. Maishiy texnika. |
| 1.1.7 | Xonani tozalash hamda namlikni saqlashda qo‘llaniladigan maishiy texnika va texnologiyalar. |
| 1.1.8 | Ishlab chiqarishda sanoat texnikasi. |
| 1.7.9 | Loyiha ishi. Ishlab chiqarishda sanoat texnikasi. |
| **II** | **MATERIALLARGA ISHLOV BERISH TEXNOLOGIYASI.** |
| 2.1 | **Yog‘ochga ishlov berish texnologiyasi** |
| 2.1.1 | Yog‘ochga ishlov berish ustaxonasining tuzilishi. |
| 2.1.2 | Yog‘ochga ishlov berishda ish o‘rnini tashkil etish va xavfsizlik texnikasi qoidalari. |
| 2.1.3 | Yog‘och tabiiy konstruktsion material sifatida. |
| 2.1.4 | Asbob-uskuna va moslama turlari. |
| 2.1.5 | Yog‘ochga ishlov berish stanoklari va ularning turlari. |
| 2.1.6 | Yog‘och materiallaridan buyum yasash bosqichlari. |
| 2.1.7 | Duradgorlik buyumlaridan detallarni tayyorlash. |
| 2.1.8 | Yog‘och va yog‘och materiallarni tayyorlash jarayoni. |
| 2.1.9 | Yog‘ochning fizik va mexanik xossalari. |
| 2.1.10 | Zamonaviy o‘lchash va rejalash asboblari. |
| 2.1.11 | Yog‘ochga ishlov beruvchi qo‘l va elektr (o‘yish-teshish) asboblaridan foydalanish texnologiyasi. |
| 2.1.12 | Yog‘och buyumlarni bo‘yash texnologiyasi. |
| 2.1.13 | Yog‘och buyumlarni duradgorlik usulida biriktirish texnologiyasi. |
| 2.1.14 | Yog‘ochlarni quritish va saqlash qoidalari. |
| 2.1.15 | Yog‘och va yog‘och materiallarga ishlov berishning zamonaviy usullari. |
| 2.1.16 | Konstruksiyalash hujjatlari. |
| 2.1.17 | Yog‘ochga ishlov beruvchi qo‘l asboblarini sozlash va ta’mirlash. |
| 2.1.18 | Yog‘ochga ishlov berishda qo‘l asboblari. |
| 2.1.19 | Yog‘ochga ishlov beruvchi tokarlik stanogi. |
| 2.1.20 | Yog‘och va yog‘och materiallarga badiiy ishlov berish. |
| 2.1.21 | Yog‘och buyumlarni tirnoqli biriktirish. |
| 2.1.22 | Yog‘ochga ishlov beruvchi elektrlashtirilgan qo‘l asboblari. |
| 2.1.23 | Yog‘ochlarni pardozlash va pardoz materiallari |
| 2.2 | **Metallarga ishlov berish texnologiyasi** |
|  | 2.2.1 | Metallarga ishlov berish ustaxonasining tuzilishi. |
| 2.2.2 | Metallarga ishlov berishda xavfsizlik texnikasi qoidalari. |
| 2.2.3 | Metallning turmushda va iqtisodiyot tarmoqlaridagi ahamiyati, ishlab chiqarish sohalari. |
| 2.2.4 | Metall va uning qotishmalari. Qora va rangli metallar. |
| 2.2.5 | Metallarning tashqi ko‘rinishi va o‘ziga xos belgilari. |
| 2.2.6 | Asbob-uskuna, moslama va stanok turlari. |
| 2.2.7 | Metallga ishlov berish turlari (rejalash, kesish, to‘g‘rilash, bukish). |
| 2.2.8 | Yumshoq simlarga ishlov berish. |
| 2.2.9 | Metall va yupqa simlardan har xil buyumlar yasash. |
| 2.2.10 | Metallarning fizik, mexanik va texnologik xossalari. |
| 2.2.11 | Nazorat-o‘lchash asboblari. |
| 2.2.12 | Metall va plastmassa materiallarini chilangarlik arrasi bilan kesish. |
| 2.2.13 | Metallarni qirqish. |
| 2.2.14 | Metall va plastmassa materiallarini egovlash. |
| 2.2.15 | Po‘latlar tasnifi. Po‘latlarga termik ishlov berish. |
| 2.2.16 | Metall va qotishmalarga ishlov berishning zamonaviy usullari. |
| 2.2.17 | Metallga ishlov beruvchi asboblarni sozlash, ta’mirlash va saqlash texnologiyasi. |
| 2.2.18 | Gorizontal-frezalash stanogining tuzilishi va vazifasi. |
| 2.2.19 | Metallarga badiiy ishlov berish texnologiyasi. |
| 2.2.20 | Metall materiallarni rezbali biriktirish texnologiyasi. |
| 2.3 | **Kompozit materiallar** |
| 2.3.1 | Kompozit materiallar va ularning turlari. Kompozit materiallardan foydalanish. |
| 2.3.2 | Asbob-uskuna va moslamalar. Xavfsizlik texnikasi qoidalari. |
| 2.3.3 | Polimer loyidan suvenir yasash. |
| 2.3.4 | 3D ruchkada har xil o‘lchamli obyektlar yasash. |
| 2.3.5 | Kauchuk to‘g‘risida umumiy ma‘lumot. |
| 2.3.6 | Rezina. rezina turlari va xossalari. |
| 2.3.7 | Keramika. Keramika turlari va xossalari. |
| 2.3.8 | Plastmassa. Uning turlari, ishlatilish sohalari, olinish usullari. |
|  | 2.3.9 | Oq sement. Oq sementning tarkibi va xossalari |
| 2.4 | **Elektrotexnika** |
| 2.4.1 | Kavsharlash. Kavsharlash asosida buyumlar yasash. |
| 2.4.2 | Kavsharlash ishlarini o‘rganish. |
| **III** | **ENERGIYANI ISHLAB CHIQARISH VA UNDAN FOYDALANISH** |
| 3.1 | 3.1.1 | Energiya turlari (mexanik, elektr, quyosh va atom energiyasi). |
| 3.1.2 | Elektr dvigatellar (motorlar). Batareyalar va ularning turlari. |
| 3.1.3 | Gidravlik uzatmalar. |
| 3.1.4 | Loyihalash ishi bosqichlari. Harakatlanuvchi sodda mexanizmlarni loyihalash va yasash. |
| **IV** | **MEXATRONIKA – LEGO EDUCATION**  |
| 4.1 | 4.1.1 | Mexatronika haqida tushuncha. Oddiy mexanizmlar. |
| 4.1.2 | Aylanma harakatlanuvchi sodda mexanizm yasash. Karusel. Karusel tezligini oshirish. |
| 4.1.3 | Robotlarning atrof-muhit bilan o‘zaro aloqasi. |
| 4.1.4 | Asosiy algoritmik konstruktsiyalar. |
| 4.1.5 | Robototexnik tizimlarni loyihalash. Robotlar musobaqasi. |
| **V** | **IJTIMOIY-IQTISODIY TEXNOLOGIYA ASOSLARI.**  |
| 5.1 | 5.1.1 | Oila iqtisodiyotining inson hayotidagi o‘rni. |
| 5.1.2 | Ekoparkni tashkil qilish. |
| 5.1.3 | Ijodiy loyiha tayyorlash texnologiyasi. |
| 5.1.4 | Devorga o‘rnatiladigan buyumlarni qotirish usullari. |
| 5.1.5 | Santexnika elementlarini ta’mirlash texnikasi. Sifon. |
| 5.1.6 | Xonadonni kichik ta’mirlash (bo‘yash) ishlari texnologiyasi. |
| 5.1.7 | Sodda elektromontaj ishlarini bajarish. |
| **VI** | **XALQ HUNARMANDCHILIGI TEXNOLOGIYASI** |
| 6.1 | 6.1.1 | O‘zbekistonda xalq hunarmandchiligining turlari, rivojlanish tarixi va istiqbollari. |
| 6.1.2 | Xalq hunarmandchiligi bo‘yicha ko‘rgazma va tanlovlarni tashkil qilish va ishtirokchilarni tanlash qoidalari. |
|  |  |
|  | 6.1.3 | “Sovg‘a uchun quticha”, “Yig‘iladigan stulcha”, “Shashka doskasi va donalarini yasash”, “Yog‘ochdan dekorativ soat yasash” ga oid amaliy mashg‘ulotlar. |
| 6.1.4 | Xalq hunarmandlari tomonidan eksport va ichki bozor uchun ishlab chiqarilayotgan mahsulotlar. Hunarmandchilikda foydalaniladigan nodir metallar va asbob-uskunalar. |
| 6.1.5 | Hunarmandchilik mahsulotlarining tashqi ko‘rinishi, shakli uzviyligi va yaxlitligining ta’minlanishiga ko‘ra baholash. |
| 6.1.6 | “Oshxona javonini yasash”, “Kichik hajmli belanchak yasash”, “Shaxmat doskasini va donalarini yasash”, “Kichik hajmli sandiqcha yasash” ga oid amaliy mashg‘ulotlar. |
| **VII** | **ISHLAB CHIQARISH VA RO‘ZG‘ORSHUNOSLIK ASOSLARI** |
|  | 7.1.1 | O‘zbekistondagi ishlab chiqrish turlari. |
| 7.1.2 | Texnologik jarayon haqida tushuncha. |
| 7.1.3 | Suv quvurlari va kanalizatsiya. |
| 7.1.4 | Oddiy smesitel qurilmalarini tuzatish va ta’mirlash ishlari. |
| 7.1.5 | Zamonaviy qo‘l elektr asboblari. |
| 7.1.6 | Qo‘l elektr asboblarini tuzatish ishlari. |
| 7.1.7 | Texnika va uning zamonaviy ishlab chiqarishdagi roli |
| 7.1.8 | Ishlab chiqarishda fan-texnika taraqqiyotini jadallashtirish omillari va istiqbollari. Zamonaviy texnologiyalar va yangi materiallar |
| 7.1.9 | Uy-ro‘zg‘orda ishlatiladigan mebellarning ta’mirtalab qismlarini tuzatish texnologiyasi |
|  | 7.1.10 | Jihozlar sozligini nazorat qilish va ta’mirlash ishlari. Kir yuvish mashinasining sozligini nazorat qilish va kichik ta’mirlash. Gaz plitasining sozligini nazorat qilish va kichik ta’mirlash |
| **VIII** | **ELEKTRONIKA ASOSLARI** |
| 8.1 | 8.1.1 | Elektronikaning iqtisodiyot tarmoqlaridagi o‘rni. |
| 8.1.2 | Elektr yoritish asboblari. |
| 8.1.3 | Amaliy mashg‘ulot: Vijigatel yasash. |
| 8.1.4 | Sanoat robotlari haqida tushuncha. |
| 8.1.5 | Amaliy mashg‘ulot: Harakatlanuvchi sodda robot yasash. |
| 8.1.6 | Amaliy mashg‘ulot: Sodda ko‘rinishdagi harakatlanuvchi avtomobil yasash. |
| 8.1.7 | Avtomatika va avtomatik qurilmalar haqida umumiy tushuncha. |
| 8.1.8 | Sodda avtomatik qurilmalarni yig‘ish va sinash. |
| 8.1.9 | Xabar beruvchi qurilmalar maketini tayyorlash. |
| 8.1.10 | Raqamli hisoblash qurilmalari va ularning vazifasi. Raqamli hisoblash qurilmalarida qo‘llaniladigan sxemalar. |
| 8.1.11 | Robotlar haqida umumiy tushuncha. |
| 8.1.12 | Amaliy mashg‘ulot*:* “LEGO” konstruktori yordamida sodda robot yasash. |
| **IX** | **KASB TANLASHGA YO‘LLASH** |
| 9.1 | 9.1.1 | Inson hayotida kasbning o‘rni. Kasb-hunar egallashda inson salomatligiga qo‘yilgan talablar. |
| 9.1.2 | Kasblar tasnifi, kasblarda mehnat turlarining ta’rifi. Kasblar tasnifi, kasblarda mehnat turlarining (odam-tabiat, odam-texnika, odam-odam, odam-belgili tizim, odam-badiiy obraz) ta’rifi. |
| 9.1.3 | Kasbni to‘g‘ri tanlashning mohiyati va istiqboli. Kasb tanlashda shaxs, shaxsiy qiziqish, mayl va qobiliyat. |
| 9.1.4 | Kasbga tanlashdagi onglilik va mustaqillik. Kasbning murakkablik omillari. |
| 9.1.5 | Kasbga yaroqlilikni belgilash va moyillikni tarbiyalash usullari. Kasbga yaroqlilik, yaroqsizlik, mos kelish, xavas. |
| 9.1.6 | Amaliy mashg‘ulot: Kasbiy o‘z-o‘zini anglash va kasbiy qiziqishni aniqlash usullari. |
| 9.1.7 | Kasb tanlashga yo‘llash texnologiyasi. Kasb professiogrammasi. |
| 9.1.8 | Amaliy mashg‘ulot: “Professiogramma” va “Kasb tanlash varaqasi”ni to‘ldirish ishlari. |
| 9.1.9 | Kasbga doir shaxsiy reja tuzish. Kasbiy qiziqish va moyilliklarni aniqlash bo‘yicha amaliy mashqlar bajarish. |
|  | 9.1.10 | Tanlangan kasb-hunarga doir ma’lumotlar to‘plash va tahlil qilish. |
| 9.1.11 | Amaliy mashg‘ulot: “Men tanlagan kasb” ijodiy loyihasini tayyorlash va taqdimoti. |
| **X** | **ROBOTOTEXNIKA ASOSLARI** |
| **10.1** | 10.1.1 | Arduino. Arduino va uning imkoniyatlari. |
| 10.1.2 | Dastur yordamida svetodiodlarni yoqish va o‘chirish |
| 10.1.3 | Svetofor yasash. |
| 10.1.4 | Serial funksiyasi bilan tanishish. |
| 10.1.5 | IF shart operatori bilan tanishish. |
| 10.1.6 | Soat yasash. |
| 10.1.7 | Harorat va namlikni sezuvchi sensor bilan tanishish. |
| 10.1.8 | Motorni dastur yordamida boshqarish. |
| 10.1.9 | Fotorezistor va uning imkoniyatlari. |
| 10.1.10 | Fotorezistorni analogRead orqali ishlatish. |
| 10.1.11 | Loyiha ishi. Aqlli yoritkich yasash. |
| 10.1.12 | Zummer (ohang chiqarish) qurilmasining ishlash prinsipi. |
| 10.1.13 | Zummer orqali nota ohanglarini hosil qilish. |
| 10.1.14 | Is gazidan ogohlantiruvchi qurilma yasash. |
| 10.1.15 | Tuproq namlik datchigi va motor shield drayveri yordamida nasosni boshqarish. |
| 10.1.16 | Blyutuz (Bluetooth) moduli bilan ishlash. |
| 10.1.17 | Loyiha ishi. Tuproq namligini masofadan nazorat qilish va boshqarish. |

**VII. Foydalanishga tavsiya etiladigan asosiy va qo‘shimcha adabiyotlar**

1. Texnologiya. Umumiy o‘rta ta’lim maktablarining 5-sinfi uchun darslik. O‘.O.Tohirov, D.S.Mirahmedova, Z.S.Shamsiyeva. –T.: “Sharq”, 2020. -240 b.

2. Texnologiya: 6-sinf uchun darslik. Sharipov Sh. S., Qo‘ysinov O. A., Toxirov O‘. O., Abdullayeva Q. M, Nasrullayeva F. A., Madaipov A. A. – Toshkent: Respublika ta’lim markazi, 2021. – 240 b.

3. Sharipov Sh. S., Qo‘ysinov O. A., Mamatov D. N., Toxirov O‘. O., Bozorov U. A., Nasrullayeva F. A., Miraxmedova D. S., Alovddinova N. M., Madaipov A. A. Texnologiya [Matn]: 7-sinf uchun darslik/–Toshkent: Respublika ta’lim markazi, 2022.

4. O‘.Tohirov, I.Karimov, M.M.Maxsumova. “Texnologiya” umumiy o‘rta ta’lim maktablarining 8-sinfi uchun darslik. T.: “ILM ZIYo”. 2019 y.

5. Z.Sattarova, N.Abdusalomova, N.Ahmedova “Texnologiya” umumiy o‘rta ta’lim maktablarining 9-sinfi uchun darslik. T.: “O‘ZBEKISTON”. 2019 y.

6. O‘.O.Tohirov, D.S.Mirahmedova, Z.S.Shamsiyeva. Umumiy o‘rta ta’lim maktablarining 5-sinf darsligi bo‘yicha metodik qo‘llanma. T.: “SHARQ”, 2021. – 220 b.

7. O.A. Qo‘ysinov, O‘. O.Tohirov, F. A. Nasrullayeva. Texnologiya. Umumiy o‘rta ta’lim maktablarining 6-sinf darsligi bo‘yicha o‘quv-metodik qo‘llanma. – Toshkent: Respublika ta’lim markazi, 2021. – 144 b.

8. O.A.Qo‘ysinov, D. N. Mamatov, O‘.O. Toxirov, U.A.Bozorov,
F.A.Nasrullayeva, D.S.Miraxmedova, N.M.Alovddinova. Umumiy o‘rta ta’lim maktablarining 7-sinf darsligi bo‘yicha o‘quv-metodik qo‘llanma. – Toshkent.: Respublika ta’lim markazi, 2022. – 200 b.

9. Kasb tanlashga yo‘llash. Oliy o‘quv yurtlari uchun o‘quv qo‘llanma / Muslimov. N; R. Mullaxmetov O‘zbekistan Respublikasi Oliy va o‘rta maxsus ta’lim vazirligi. - T.: “IQTISOD-MOLIYA” 2007. - 207 b.

10. Qo‘ysinov O.A., Tohirov O‘.O., Mamatov D.N., Aripova D.F. Polimer materiallarga ishlov berish texnologiyasi. // O‘qituvchilar uchun metodik qo‘llanma. – Toshkent: 2017.-50 b.

11. Qo‘ysinov O.A., Tohirov O‘.O., Mamatov D.N., Aripova D.F. Elektrotexnika va elektronika asoslari. // O‘qituvchilar uchun metodik qo‘llanma. – Toshkent: 2017.-40 b.

12. Qo‘ysinov O.A., Tohirov O‘.O., Mamatov D.N., Aripova
D.F.Ro‘zg‘orshunoslik asoslari. //O‘qituvchilar uchun metodik qo‘llanma. – Toshkent: 2017.-46 b.

13. Qo‘ysinov O.A.,Yakubov J.N.,Tohirov O‘.O. Kasblar haqida ma’lumotnoma. // Ma’lumotnoma. – Toshkent: 2017.-140 b.