**MAKTABGACHA VA MAKTAB TA’LIMI VAZIRI JAMGʻARMASI HISOBIDAN MALAKALI PEDAGOG KADRLARNI RAGʻBATLANTIRISH MAQSADIDA TEXNOLOGIYA (SERVIS XIZMATI YOʻNALISHI) 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-sonli “Xalq ta’limi vaziri jamg‘armasi faoliyatini tashkil etish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi Qarori qabul qilingan.

Qarorga asosan, tanlovning 1-bosqich sаrаlаsh 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 (Servis xizmati yoʻnalishi) fanini bilish va o‘quvchilarga o‘rgata olish iqtidorini baholash va rag‘batlantirish uchun test sinovi turlari**

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

**II. Texnologiya (Servis xizmati yoʻnalishi)** **fanidagi bilimlarni baholash uchun test savollari bilan qamrab olingan mavzularning mazmun sohalari**

Pedagoglarning Texnologiya (Servis xizmati yoʻnalishi)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:

1. Oziq-ovqat mahsulotlariga ishlov berish texnologiyasi;

2. Materiallarga ishlov berish texnologiyasi;

3. Energiyani ishlab chiqarish va undan foydalanish;

4. Mexatronika-lego education;

5. Ijtimoiy-iqtisodiy texnologiya asoslari;

6. Gazlamaga ishlov berish texnologiyasi;

7. Xalq hunarmandchiligi texnologiyasi;

8. Ishlab chiqarish va roʻzgʻorshunoslik asoslari;

9. Elektronika asoslari;

10. Kasb tanlashga yoʻllash;

11. Robototexnika asoslari.

**III. Test sinovlari yordamida Texnologiya (Servis xizmati yoʻnalishi) 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 (Servis xizmati yoʻnalishi) fanidan testlar spetsifikatsiyasi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Baholanadigan mazmun sohasi** | **Mazmun sohasi** | **Topshiriqlar soni** | **Test tartib raqami** | **Baholanadigan aqliy faoliyat turi** |
| 1 | **Oziq-ovqat**  **mahsulotlariga ishlov**  **berish texnologiyasi** | **I** | 8 | 1 | Qo‘llash |
| 2 | Qo‘llash |
| 3 | Qo‘llash |
| 4 | Qo‘llash |
| 5 | Mulohaza qilish |
| 6 | Mulohaza qilish |
| 7 | Mulohaza qilish |
| 8 | Mulohaza qilish |
| 2 | **Materiallarga ishlov**  **berish texnologiyasi** | **II** | 9 | 9 | Qo‘llash |
| 10 | Qo‘llash |
| 11 | Qo‘llash |
| 12 | Qo‘llash |
| 13 | Qo‘llash |
| 14 | Qo‘llash |
| 15 | Mulohaza qilish |
| 16 | Mulohaza qilish |
| 17 | Mulohaza qilish |
| 3 | **Energiyani ishlab**  **сhiqarish va undan foydalanish** | **III** | 1 | 18 | Qo‘llash |
| 4 | **Mexatronika–lego education** | **IV** | 1 | 19 | Qo‘llash |
| 5 | **Ijtimoiy-iqtisodiy**  **Texnologiya asoslari** | **V** | 1 | 20 | Qo‘llash |
| 6 | **Gazlamaga ishlov berish texnologiyasi** | **VI** | 9 | 21 | Qo‘llash |
| 22 | Qo‘llash |
| 23 | Qo‘llash |
| 24 | Qo‘llash |
| 25 | Qo‘llash |
| 26 | Qo‘llash |
| 27 | Mulohaza qilish |
| 28 | Mulohaza qilish |
| 29 | Mulohaza qilish |
| 7 | **Xalq hunarmandchiligi texnologiyasi** | **VII** | 4 | 30 | Qo‘llash |
| 31 | Qo‘llash |
| 32 | Qo‘llash |
| 33 | Qo‘llash |
| 8 | **Ishlab chiqarish va roʻzgʻorshunoslik asoslari** | **VIII** | 1 | 34 | Qo‘llash |
| 9 | **Elektronika asoslari** | **XIX** | 1 | 35 | Qo‘llash |
| 10 | **Kasb tanlashga yoʻllash** | **X** | 3 | 36 | Qo‘llash |
| 37 | Qo‘llash |
| 38 | Qo‘llash |
| 11 | **Robototexnika**  **asoslari** | **XI** | 2 | 39 | Qo‘llash |
| 40 | Qo‘llash |
|  | **Jami** |  | **40** | 40 | **Qo‘llash -30**  **Mulohaza qilish-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** | **Baholanadigan aqliy faoliyat turi** |
|  | Pedagogning texnologiya fani bo‘yicha umumiy tayyorgarligini baholash | **I – XI** | **40** | **Nizom asosida** | **100 ball** | **Qo‘llash – 30 ta**  **Mulohaza – 10 ta** |

**VI. Texnologiya (Servis xizmati yoʻnalishi) fani bo‘yicha test sinovida pedagoglar bilim darajasiga qo‘yiladigan talablar (ko‘nikmalar) kodifikatori**

Texnologiya (Servis xizmati yoʻnalishi)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** | **Oziq-ovqat mahsulotlariga ishlov berish texnologiyasi** | |
| 1.1 | 1.1.1 | Ovqatlanishning inson hayotidagi ahamiyati. Dasturxon tuzash. |
| 1.1.2 | Pazandachilik xonasi. Sabzavotlarga ishlov berish texnologiyasi. |
| 1.1.3 | Pazandachilik xonasini jihozlanishiga qо‘yiladigan talablar |
| 1.1.4 | Un va don mahsulotlarining oziqaviy qiymati va ahamiyati. Makaron mahsulotlari va ulardan taom tayyorlash. |
| 1.1.5 | Sut va sut mahsulot turlari, ularning sifatiga bо‘lgan talablar, saqlanishi va muddati. |
| 1.1.6 | Parhez taomlar tayyorlash texnologiyasi. |
| 1.1.7 | Goʻsht (mol, qoʻy, tovuq va baliq) mahsulotlarining oziqaviy qiymati, ahamiyati, turlari, ularning sifatiga boʻlgan talablar. Baliqni tozalash va boʻlaklarga boʻlish tartibi. |
| 1.1.8 | Goʻshtdan tayyorlanadigan yarimfabrikatlar, ulardan foydalanish va saqlanishiga qoʻyiladigan talablar |
| 1.2 | **Asbob-uskunalar, moslamalar va ulardan foydalanish.** | |
|  | 1.2.1 | Oshxonada qо‘llaniladigan idishlardan foydalanish va saqlash |
| 1.2.2 | Pazandachilikda ishlatiladigan sovitkich va muzlatkich, termos mikrotо‘lqinli elektropechlarning tuzilishi va ahamiyati, foydalanish texnologiyasi. |
| 1.2.3 | Qandolatchilikda ishlatiladigan texnologik jihozlarning turlari va ulardan foydalanish qoidalari. |
| 1.2.4 | Dasturxon, sochiq turlari, ulardan foydalanish, saqlash va yuvish. |
| 1.2.5 | Elektr goʻsht qiymalagichning tuzilishi, vazifalari, ishlash prinsipi. |
| 1.3 | **Taom tayyorlash texnologiyasi** | |
|  | 1.3.1 | Tuxumdan tayyorlanadigan taomlar. |
| 1.3.2 | Buterbrod tayyorlash texnologiyasi. |
| 1.3.3 | Qaynatma shoʻrva va mastava tayyorlash texnologiyasi. |
| 1.3.4 | Guruch pishirish. |
| 1.3.5 | Qatlama tayyorlash. |
| 1.3.6 | Shirguruch pishirish va dasturxonga tortish. |
| 1.3.7 | Lochira pishirish texnologiyasi. |
| 1.3.8 | Sabzavot va mevalarni konservalash. |
| 1.3.9 | Parhez taomlar tayyorlash texnologiyasi va dasturxonga tortish. |
| 1.3.10 | Toʻyimli salat tayyorlash texnologiyasi. |
| 1.3.11 | Lagʻmon tayyorlash texnologiyasi. |
| 1.3.12 | Konservalash va mavsumiy tuzlamalar. |
| **II** | **Materıallarga ıshlov berısh texnologıyası** | |
| 2.1 | **Gazlamashunoslik** | |
| 2.1.1 | Tikuvchilik xonasi. Toʻqimachilik tolalari. Ip va gazlama haqida maʼlumot. |
| 2.1.2 | Paxta va zigʻir tolasining arqoq va tanda iplari. Polotno va sarja toʻqish. Gazlamaning oʻng va teskari tomonlarini aniqlash. |
| 2.1.3 | Jun va ipak tolali gazlamalar, ularning olinishi. Jun va ipak tolalarning xossalari |
| 2.1.4 | Gazlamalarning toʻqilish usullari. Atlas va satin toʻqish. |
| 2.1.5 | Kimyoviy tolalarning olinishi. Kimyoviy tolalarning xossalari. |
| 2.2 | **Asbob –uskunalar va ulardan foydalanish** | |
| 2.2.1 | Qoʻl ishlari uchun asbob- uskunalar va ulardan foydalanish tartibi. |
| 2.2.2 | Qoʻl choklaridan namunalar tikish. |
| 2.2.3 | Furnitura va uning turlari haqida maʼlumot. |
| 2.2.4 | Kichik hajmdagi gazlamaga ilgak, halqa tikish. |
| 2.2.5 | Kichik hajmdagi gazlamaga tugmacha va piston tikish. |
| 2.3 | **Mashinashunoslik** | |
|  | 2.3.1 | Tikuv mаshinаsidа ishlаtilаdigаn kichik meхаnizаtsiya vоsitаlаridаn fоydаlаnish. |
| 2.3.2 | Tikuv mashinalarining turlari va tuzilishi. |
| 2.3.3 | Tikuv mashinasiga ip oʻrnatish, mashina choklaridan namunalar tikish. |
| 2.3.4 | Ichki kiyim choklaridan namunalar tikish. |
| 2.3.5 | Elektr yuritmali tikuv mashinasining tuzilishi, ishlatilishi. Maxsus ish bajaradigan tikuv mashinalari. |
| 2.3.6 | Parallel zig-zag, mayda va yirik baxyaqator tikish. Izma (petlya) tikish texnologiyasi. |
| **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 oʻzaro aloqasi |
| 4.1.4 | Asosiy algoritmik konstruksiyalar |
| 4.1.5 | Robototexnik tizimlarni loyihalash. Robotlar musobaqasi |
| **V** | **Ijtimoiy-iqtisodiy texnologiya asoslari.**  **Ijodiy loyiha tayyorlash texnologiyasi.** | |
| 5.1 | 5.1.1 | Oila iqtisodiyotining inson hayotidagi oʻrni. |
| 5.1.2 | Ekoparkni tashkil qilish. |
| 5.1.3 | Ijodiy loyiha tayyorlash texnologiyasi. |
| **VI** | **Gazlamaga ishlov berish texnologiyasi.** | |
| 6.1 | 6.1.1 | Beldan kiyiladigan kiyim turlari. Yubkalar. О‘lchov olish |
| 6.1.2 | Yubka chizmasini chizish. Yubka eskizini chizish va modellashtirish. |
| 6.1.3 | Kiyim haqida umumiy maʼlumot.  Tikiladigan kiyim uchun gazlama va fason tanlash. |
| 6.1.4 | Toʻy va bayram kechalari uchun liboslar ansamblini yaratish. |
| 6.1.5 | Qoʻlda bajariladigan ishlarning texnik shartlari. Merejka usulida tikish. |
| 6.1.6 | Dizayner-modelyer kasbi toʻgʻrisida tushunchalar. |
| 6.1.7 | Kiyim turlari asosida yangi modellar yaratish.  Milliy liboslarda koʻylak va uning turlari haqida maʼlumot. |
| 6.1.8 | Koʻylak uchun gavdadan oʻlchov olish va chizish. |
| 6.1.9 | Koʻylak asos chizmasini chizish. |
| 6.1.10 | Koʻylakni modеllashtirish. |
| 6.1.11 | Yubka chizmasini chizish. Yubka eskizini chizish va modellashtirish. |
| 6.1.12 | Yubka andazasini tayyorlash va bichish. |
| 6.1.13 | Koʻylak andazasini tayyorlash. |
| 6.1.14 | Koʻylakni modеllashtirish. |
| **VII** | **Xalq hunarmandchiligi texnologiyasi** | |
| 7.1 | 7.1.1 | Oʻzbekistonda xalq hunarmandchiligining turlari, rivojlanish tarixi va istiqbollari |
| 7.1.2 | Xalq hunarmandchiligi boʻyicha koʻrgazma va tanlovlarni tashkil qilish va ishtirokchilarni tanlash qoidalari. |
| 7.1.3 | Sunʼiy gullardan guldasta yasash. |
| 7.1.4 | Izonit va uning turlari. Izonit usulida panno tikish. |
| 7.1.5 | Toʻqish sanʼati. Bolalar ponchosini toʻqish texnologiyasi. |
| 7.1.6 | Xalq hunarmandlari tomonidan eksport va ichki bozor uchun ishlab chiqarilayotgan mahsulotlar. Hunarmandchilikda foydalaniladigan nodir metallar va asbob-uskunalar. |
| 7.1.7 | Hunarmandchilik mahsulotlarining tashqi koʻrinishi, shakli uzviyligi va yaxlitligining taʼminlanishiga koʻra baholash. |
| 7.1.8 | Zardо‘zlik sanʼati. Zardо‘zlikda ishlatiladigan asbob uskunalar. |
| 7.1.9 | Zardо‘zlikda ishlatiladigan naqsh turlari. Kartonga naqsh (gul) tushirish va qirqish |
| 7.1.10 | Zar ipni о‘rash. Zamindо‘zi yoki guldо‘zi usulida tikish. Zamindoʻzi va guldoʻzi usulida tikishni oʻrgatish. |
| 7.1.11 | Choynak yopqichining gul naqshini zar ipdan tikish. Tikilgan mahsulotga astar tikish. Buyumga oxirgi ishlov berish. |
| 7.1.12 | Nozmunchoq (biser). Nozmunchoq tо‘qish uchun zaruriy xomashyo va moslamalar. Nozmunchoqdan gul, geometrik va boshqa shakllar tо‘qish. |
| 7.1.13 | Soch bezaklari va uni tayyorlash texnologiyasi. Soch bezak turlaridan namunalar tayyorlash. |
| 7.1.14 | Xalq hunarmandchiligida “Quroqchilik” sanʼati |
| 7.1.15 | Sumka turlari. Sumkaga andaza tayyorlash va bichish. Andaza tayyorlash, zaruriy gazlama iplar tanlash, sumkachani bichish. |
| 7.1.16 | Kichik hajmdagi sochiqlarni bichish va tikish texnologiyasi. |
| 7.1.17 | Kashtachilik tarixi haqida maʼlumot. Kashta chok turlari. |
| **VIII** | **Ishlab chiqarish va roʻzgʻorshunoslik**  **asoslari** | |
| 8.1 | 8.1.1 | Oʻzbekistondagi ishlab chiqarish turlari. |
| 8.1.2 | Texnologik jarayon haqida tushuncha. |
| 8.1.3 | Kiyimlarni dazmollash. |
| 8.1.4 | Maishiy kimyoviy vositalardan foydalanish usullari. |
| 8.1.5 | Issiqlik , elektr, suv taʼminoti va oqava suv quvurlari tizimidan toʻgʻri foydalanish |
| 8.1.6 | Kir yuvish mashinasi. Kir yuvish mashinasining turlari, tuzilishi, ishlash prinsipi, foydalanishda xavfsizlik texnikasi qoidalari. |
| 8.1.7 | Texnika va uning zamonaviy ishlab chiqarishdagi roli. |
| 8.1.8 | Ishlab chiqarishda fan-texnika taraqqiyotini jadallashtirish omillari va istiqbollari.  Zamonaviy texnologiyalar va yangi materiallar |
| 8.1.9 | Dizayn va modellashtirish. |
| 8.1.10 | Karving sanʼati. |
| 8.1.11 | Mebellarni tozalash va saqlash qoidalari. Maishiy kimyoviy vosita turlari va ulardan foydalanish qoidalari. |
| **IX** | **Elektronika asoslari** | |
| 9.1 | 9.1.1 | Elektronikaning iqtisodiyot tarmoqlaridagi oʻrni. |
| 9.1.2 | Elektr yoritish asboblari. |
| 9.1.3 | Amaliy mashgʻulot*:* Tungi yoritgich yasash. |
| **X** | **Kasb tanlashga yoʻllash** | |
| 10.1 | 10.1.1 | Inson hayotida kasbning oʻrni. Kasb-hunar egallashda inson salomatligiga qoʻyilgan talablar. |
| 10.1.2 | Kasblar tasnifi, kasblarda mehnat turlarining taʼrifi. Kasblar tasnifi, kasblarda mehnat turlarining (odam-tabiat, odam-texnika, odam-odam, odam-belgili tizim, odam-badiiy obraz) taʼrifi. |
| 10.1.3 | Kasbni toʻgʻri tanlashning mohiyati va istiqboli. Kasb tanlashda shaxs, shaxsiy qiziqish, mayl va qobiliyat. |
| 10.1.4 | Kasbga tanlashdagi onglilik va mustaqillik. Kasbning murakkablik omillari. |
| 10.1.5 | Kasbga yaroqlilikni belgilash va moyillikni tarbiyalash usullari. Kasbga yaroqlilik, yaroqsizlik, mos kelish, havas. |
| 10.1.6 | Kasb tanlashga yoʻllash texnologiyasi.  Kasb professiogrammasi. |
| 10.1.7 | Kasbga doir shaxsiy reja tuzish. Kasbiy qiziqish va moyilliklarni aniqlash boʻyicha amaliy mashqlar bajarish. |
| 10.1.8 | Tanlangan kasb-hunarga doir maʼlumotlar toʻplash va tahlil qilish. |
| **XI** | **Robototexnika asoslari** | |
| 11.1 | 11.1.1 | **Arduino. Arduino va uning imkoniyatlari** |
| 11.1.2 | Dastur yordamida svetodiodlarni yoqish va oʻchirish. |
| 11.1.3 | Svetofor yasash. |
| 11.1.4 | Serial funksiyasi bilan tanishish. |
| 11.1.5 | **IF shart operatori bilan tanishish** |
| 11.1.6 | Soat yasash. |
| 11.1.7 | Harorat va namlikni sezuvchi sensor bilan tanishish. |
| 11.1.8 | Motorni dastur yordamida boshqarish. |

**VII. Test tuzishda foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati**

**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.A.Karimov, M.M.Maxsumova. “Texnologiya” umumiy o‘rta ta’lim maktablarining 8-sinfi uchun darslik. T: “ILM ZIYO”. 2019

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

**6.** Ismatullayeva X.Z, Ismatullayeva M, Ochilov T.A, Parmonov A.E, Avazbayev A.I Materialshunoslik Nizomiy nomidagi TDPU-2010

**7.** M.N.Mo‘minova, M.A.Maxsumova Ovqat tayyorlash texnologiyasi va oziq-ovqat tovarshunoslik “ILM ZIYO” 2014

**8.** Q.M.Abdullayeva, M.N. Mo‘minova Pazandachilikka o‘rgatish metodikasi TOSHKENT “ILM-ZIYO”-2012

**9.** O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O‘RTA MAXSUS TA’LIM VAZIRLIGI. Tikuvchi, chevar ishlab chiqarish bo‘yicha texnologiya kartalari to‘plami “TALQIN” 2003

**10**. Ismatullayeva X.Z, Ismatullayeva M, Ochilov T.A, Parmonov A.E, Avazbayev A.I Bichish-tikishni o‘rgatish metodikasi “ILM-ZIYO” 2011

**11.** Dilorom Abbosova. Bichish tikishni o‘rganamiz “O‘zbekiston” NMIU 2016

**12**. T.Ochilov. B.Ahmedov. S.Toshpo‘latov. Tikuvchilik materialshunosligi “Davr nashriyoti” 2014

**13.** M. Sh.Jobborova. Tikuvchilik texnologiyasi Oliy o‘quv yurtlari uchun. “O‘zbekiston” 1994

**14.** O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'‘RTA MAXSUS TA’LIM VAZIRLIGI. Ayollar ust kiyimining tikuvchi chevar “Talqin” 2003

**15.** 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.

**16.** 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.

**17.** 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.

**18.** 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.

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