

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

«Tasdiqlayman»

O'quv ishlari bo'yicha
prorektor R.G'.Jumayev
2024 y.



«KELISHILGAN»

Fizika matematika fakulteti
dekan H.O. Jorayev
« 06 » 2024 y.



«KELISHILGAN»

O'quv uslubiy departament boshlig'i
M.A. Tursunov
« 05 » 2024 y.



**5112100 – “Texnologik ta’lim” yo’nalishi 5-kurs (sirtqi ta’lim) bitiruvchilari
uchun umumkasbiy hamda ixtisoslik fanlaridan
yakuniy davlat attestatsiyasi imtihon**

DASTURI

2.00. Umumkasbiy fanlar:

2.03. Texnologiya ta’limi metodikasi

2.08. Texnologiya ta’limi praktikumi

3.00. Ixtisoslik fanlari:

3.03. Mahsulot tayyorlash texnologiyasi

Buxoro – 2024 yil

Annotatsiya

Umumiy oʻrta taʼlim maktablarida oʻqitiladigan «Texnologiya» fani oʻqituvchilarini tayyorlash jarayonida “Texnologiya taʼlimi metodikasi”, “Texnologiya taʼlimi praktikumi” va “Mahsulot tayyorlash texnologiyasi” fanlari asosiy fanlardan biridir. Mazkur fanlar dasturi umumiy oʻrta taʼlim maktablarida texnologiya fanini oʻqitilishi, texnologik jarayonlar haqida tushuncha berish, talabalarning pedagogika, psixologiya, umumkasbiy hamda ixtisoslik fanlaridan olgan bilim va koʻnikmalarini texnologiya darslarini olib borishda tadbiq etish, umumiy oʻrta taʼlim maktab oʻquvchilari texnologiya darslarida umummehnat, kasb-hunarga yoʻnaltirish koʻnikmalarni shakllantirishning tashkiliy shakllari, metodlari, shuningdek, ularga oid rejalashtiruvchi hujjatlar mazmuni bilan tanishtirish masalalarini qamrab olgan.

Tuzuvchilar:

J.R.Qodirov, “Geliofizika, qayta tiklanuvchi energiya manbalari va elektronika” kafedrasini mudiri, t.f.n. (PhD), dotsent

Sh.H.Quliyeva, “Geliofizika, qayta tiklanuvchi energiya manbalari va elektronika” kafedrasini p.f.n., dotsent.

M.N.Karimova, “Geliofizika, qayta tiklanuvchi energiya manbalari va elektronika” kafedrasini dotsenti.

Taqrizchilar:

O.H.Uzoqov “Geliofizika, qayta tiklanuvchi energiya manbalari va elektronika” kafedrasini t.f.n., dotsent.

A.A. Alimov, Buxoro davlat pedagogika instituti professori, pedagogika fanlari boʻyicha falsafa doktori (PhD).

Imtihon dasturi Buxoro davlat universiteti Kengashida koʻrib chiqilgan va tasdiqlangan.

2024 yil “___” _____ dagi ___ - sonli bayonnoma.

KIRISH

5112100 – “Texnologik ta’lim” yo’nalishi bitiruvchi talabalaridan ixtisoslik fanlaridan yakuniy davlat attestatsiyasi sinovlari, bakalavrlar tayyorlovchi oliy ta’limning o’quv reja va fan dasturi asosida amalga oshiriladi. Fan dasturlarining nazariy va amaliy mashg’ulotlarini to’liq o’zlashtirgan, yakuniy davlat attestatsiyasidan muvaffaqiyatli o’tgan shaxsga «bakalavr» malaka (daraja)si hamda oliy ma’lumot to’g’risidagi davlat namunasidagi rasmiy hujjat(lar) beriladi. Bakalavr yakuniy davlat attestatsiyasi doirasida o’quv rejadagi ixtisoslik fanlaridan yozma ish topshirishi nazarda tutilgan.

“Texnologiya ta’limi metodikasi” fanini o’qitishning maqsad va vazifalari - talabalarga umumiy o’rta ta’lim maktablarida o’qitiladigan texnologiya fani metodologiyasini, texnologiya darslarida ta’lim tarbiya ishini tashkil etish va uni amalga oshirish, texnologiya fanining o’quv me’yoriy hujjatlarini tahlil qilish, texnologiya darslarini samarali o’qitish shakl va metodlaridan foydalana olish, pedagogik va axborot texnologiyalar asosida darslarni tashkil qilish va o’tkazish ko’nikmasini hosil qilishdan iborat.

“Texnologiya ta’limi praktikumi” fanini o’qitishning maqsad va vazifalari - bo’lajak texnologiya fani o’qituvchilarini o’z kasbining mohir ustasi qilib tarbiyalash, ularga yog’och va metallning xususiyatlari, ularni rejalash, yo’nish, arralash, parmalash, pardozlash ishlari, qo’l va elektr asboblarning tuzilishi, ishlashi, dastgohlar, elektr va mexanizatsiyalashtirilgan jihozlar, mashinalar elementlari, yangi texnika va ilg’or texnologiya asoslari, texnologik xaritalar, ularni tuzish va foydalanishni o’rgatish.

“Mahsulot tayyorlash texnologiyasi” fanini o’qitishning maqsad va vazifalari - talabalarga xizmat ko’rsatish sohalari, gazlama turlari, gazlamaga ishlov berish, ularning olinishi, xossalari, qo’llanilishi, tikuvchilik jihozlari, ulardan foydalanish, kiyim turlari, ularning asos chizmalarini konstruksiyalash, modellashtirish, andaza tayyorlash, bichish va tikish texnologiyasi hamda oziq-ovqat mahsulotlari turlari, ovqat tayyorlash texnologiyasi, pazandachilikda qo’llaniladigan jihozlar, ulardan foydalanish bo’yicha nazariy va amaliy bilim berish.

**5112100 – “Texnologik ta’lim” yo’nalishi bitiruvchilari uchun
umumkasbiy hamda ixtisoslik fanlaridan yakuniy davlat attestatsiyasi sinovi
yozma ishlarini**

BAHOLASH MEZONLARI

5112100 – “Texnologik ta’lim” yo’nalishi bitiruvchi talabalaridan “**Texnologiya ta’limi metodikasi**” fani, “**Texnologiya ta’limi praktikumi**” va “**Mahsulot tayyorlash texnologiyasi**” fanlaridan yakuniy davlat attestatsiyasi sinovi yozma usulda o’tkaziladi. Har bir variant 3 savoldan iborat. Variantdagi 3 ta savolning har biridan olish mumkin bo’lgan maksimal ball 33,3 ga teng bo’lib, jami 100 ball to’plash mumkin.

Har bir savolga javob to’g’ri va to’liq yoritilsa, “Texnologiya fanini o’qitish metodikasi”, “Texnologiya va dizayn” va “Servis xizmati” fanlariga doir zamonaviy nazariyalarni bilishi, mustaqil, aniq fikrlar asosida muammolarga ijodiy yondashgan holda yoritilsa, javobda mantiqiy yaxlitlikka erishilgan bo’lsa, o’zlashtirish ko’rsatkichi 29,97-33,3 ball oralig’ida baholanadi.

Savolga to’g’ri javob yozilsa, ilmiy-amaliy jihatdan asosli mantiqli yoritilgan bo’lsa, biroq bugungi ta’lim va tarbiya jarayoni yangilanishlar amaliyoti bilan bog’lashda ayrim noaniqliklarga yo’l qo’yilgan bo’lsa, o’zlashtirish ko’rsatkichi 23,31-29,64 ball oralig’ida baholanadi.

Savolga asosan to’g’ri javob yozilsa, biroq qo’yilgan masalaning mohiyati, mazmuni, natijalari yuzaki yoritilsa, fikr-mushohada bayonida tarqoqlik kuzatilsa, o’zlashtirish ko’rsatkichi 19,98-22,97 ball oralig’ida baholanadi.

Savolga javoblar noto’g’ri yozilsa, o’quv adabiyotidan so’zma-so’z ko’chirilgan bo’lsa yoki savollarga umuman javob yozilmagan bo’lsa, o’zlashtirish ko’rsatkichi 0-19,64 ball oralig’ida baholanadi.

№	Umumiy ball	Baho	Bakalavr talabasining bilim darajasi	Ballar taqsimoti
1.	29,97-33,3	A’lo (90-100)	Qo’yilgan savollar mazmunan aniq yoritilib, siyosiy islohotlar va jarayonlarning mazmuno-moxiyati to’liq ochib berilgan. O’zbekistonda ta’lim va tarbiya sohasidagi islohotlar tahlili va ularning amaliy samaralari, natijalari va hayotga tatbiq etilishi bo’yicha mustaqil, ijodiy fikr mavjudligi. Javoblarda mantiqiy yaxlitlikka erishilgan va umumiy xulosalar qilingan. Imlo va stilistik xatolarga yo’l qo’yilmagan.	8- 8,5 7- 7,5 5-6,5 1,5-2,5

2.	23,31-29,64	Yaxshi (70-89)	Javob to'g'ri yozilgan, unda siyosiy bilimlar asosli yoritilgan, ammo sana va sonlarda chalkashliklarga yo'l quyilgan. Javobda talabani mustaqil mushohada yuritish qobiliyati seziladi. Ijodiy yondashuv mavjud. Talaba muammoni tahlil qilish qobiliyati ega.	6-7 5,5-6 3,5-4 3-4
3.	19,98-22,97	Qoniqarli (60-69)	Savolga javobda masalaning mohiyatini tushunilgan, ammo mazmun va natijalar yuzaki yoritilgan. Fikrlar bayonida tarqoqlik kuzatiladi. Javoblarda mantiqiylik tamoyili buzilgan. Tasavvurga ega, lekin tahlil yetarli emas.	5-6 4-4,5 3-4 2-3
4.	0-19,64 gacha	Qoniqarsiz (0-59)	Savol bo'yicha aniq tasavvurga ega emas. Umuman javob yozilmagan. Noto'g'ri javob va ma'lumot berilgan. O'quv adabiyotidan aynan so'zma-so'z ko'chirilgan.	0-13,5

2.03. "Texnologiya ta'limi metodikasi" fani dasturining asosiy nazariy qismi.

Mavzu. "Texnologiya ta'limi metodikasi" fani va uning vazifasi

Режа:

1. "Texnologiya ta'limi metodikasi" fanining mazmuni va fanning oldiga qo'yilgan maqsad va vazifalar.

2. "Texnologiya ta'limi metodikasi" pedagogika sohasining tarmoqlaridan biri sifatida. O'rta Osiyoda mehnat tarbiyasining tarkib topishi.

3. Buyuk mutafakkirlarning mehnat tarbiyasiga oid fikrlari. Umumiy o'rta ta'lim maktablarida texnologiya fanining tarixiy taraqqiyoti va istiqbollari.

Mavzu. Maktab o'quv rejasida texnologiya fanining qo'yilishi, uning tarixiy taraqqiyoti.

Режа:

1. Maktab o'quv rejasining mazmuni. Texnologiya fanining o'quv rejadagi o'rni. Umumiy o'rta ta'lim o'quv rejasi bilan tanishish (namunaviy, tayanch, ishchi rejalari).

2. Amaliy fanlar blok-moduli tavsifi va predmetlar integratsiyasi.

3. Amaliy fanlar o'quv predmetlari blok-moduli bo'yicha o'quvchilarda rivojlantiriladigan umumiy kompetensiyalar (bitiruvchilarga qo'yiladigan talablar).

Mavzu. Texnologiya fanining amaliy fanlar blok modulidagi fanlar va o'rta maxsus ta'lim, oliy ta'lim bilan integratsiyalash.

Режа:

1. Umumiy o'rta ta'lim muassasalarida texnologiya o'quv fanini o'qitishning maqsad va vazifalari.
2. Texnologiya fani mazmunining rivojlanish tarixi va bosqichlari. Ta'lim bosqichlari bo'yicha ta'lim mazmuni.
3. O'quv dasturi (sinflar bo'yicha o'quv soatlari, mavzular taqsimoti), mazmuni bilan tanishish.
4. Umum o'rta ta'lim maktablarining o'rta maxsus kasb-hunar ta'limi bilan integratsiyalash. O'rta maxsus kasb-hunar ta'limini oliy ta'lim bilan integratsiyalash. Integratsiyalash jarayoni.

Mavzu. 1-9 sinflarda texnologiya fani mazmuni va 10-11 sinflarda kasbiy tayyorgarlik.

Режа:

1. Maktab islohotida texnologiyafanining vazifalari. Texnologiya fanining mazmuni, yo'nalishlar bo'yicha o'qitishga qo'yiladigan talablar. Dastur mazmuni va uning yo'nalishlari.
2. 1-4 sinf o'quvchilarini tayyorgarlik darajasiga qo'yiladigan zaruriy talablar. 5-9 sinflarda umumiy tayyorgarligi.
3. 10-11 sinf kasbiy tayyorgarlik mazmuni.

Mavzu. Texnologiya fanidan ilmiy nazariy tadqiqotlar.

Режа:

1. Texnologiya faniga oid Respublikamizda va xorijda olib borilgan ilmiy metodik tadqiqotlar.
2. Texnologiya fan sifatida tadqiq qilingan ilmiy ishlar. Ilmiy tadqiqot metodlari, dolzarb muammolar, umumiy qonuniyatlar.
3. Xorijiy tajribalarni o'rganish, tahlil qilish.

Mavzu. Mehnat ta'limining didaktik tamoyillari.

Режа:

1. Onglilik va faollik. Ilmiylik va tizimlilik. Nazariya va amaliyot birligi.
2. Ta'lim-tarbiya birligi. Ko'rsatmalilik. Mustahkam va puxta o'zlashtirish.
3. Yosh va individual xususiyatni hisobga olish. Izchillik. Unumli mehnat asosida o'qitish.

Mavzu. Mehnat jarayonining tahlili va didaktik tushunchalar.

Режа:

1. Mehnat jarayonining tahlili.
2. Bilim, ko'nikma, malaka, kasb, ixtisoslik, mehnat jarayoni, texnologik jarayon.

Mavzu. Mehnat ta'limini tashkil qilishning didaktik tizimlari.

Режа:

1. Ta'limning didaktik tizimi haqida umumiy tushuncha buyum tizimi. Operatsiya tizimi. Operatsiya buyum tizimi.
2. Operatsion kompleks tizimi. Motorli mashq tizimi. Konstruktsion texnologik tizim.

Mavzu. Texnologiya fanida o'qitish shakllari.

Режа:

1. Texnologiya fanida, o'qitish shakllari. Dars (amaliy mashg'ulot).
2. O'quv ishlab chiqarish brigadalari. O'quv sexlari. Usta hunarmandlarga biriktirib qo'yish.
3. Ekskursiya, kichik guruhlariga bo'lib o'qitish, yakka tartibda, jamoaviy, aralash o'qitish shakllari.

Mavzu. Texnologiya fani o'quv jarayonida ta'lim vositalaridan foydalanish metodikasi.

Режа:

1. Ko'rgazmalilik didaktik tamoyillari asosida.
2. Zamonaviy ta'lim vositalarining turlari va tavsifi.
3. Ta'lim vositalarining rivojlanish istiqbollari.
4. Elektron axborot ta'lim resurslaridan foydalanish.

Mavzu. Texnologiya fanida o'qitish metodlari.

Режа:

1. An'anaviy (og'zaki, ko'rgazmali, amaliy, muammoli).
2. No'anaviy o'qitish metodlari (grafik organayzerlar).

Mavzu. Texnologiya fanida yangi pedagogik texnologiyalarni qo'llash.

Режа:

1. Innovatsion ta'lim texnologiyalari haqida tushuncha. Texnologiya fani darslarida interaktiv usullarni, loyihalash o'qirish texnologiyasi, modulli ta'lim, keys-stadi ta'lim texnologiyalarini qo'llash.
2. Texnologiya fani darslarida muammoli vaziyat, aqliy hujum, klaster usullarini qo'llash.

Mavzu. Texnologiya fani darslarida amaliy darslarni tashkil qilish va o'tkazish.

Режа:

1. Amaliy darsga tayyorgarlik. Joriy, oraliq va yakuniy yo'riqnomalarni o'tkazish tartibi.
2. Dars jarayonida o'qituvchining vazifasi. Xavfsizlik texnikasi qoidalariga e'tibor. Darsni yakunlash.

Mavzu. Texnologiya o'quv predmeti maqsadi va vazifalari.

Режа:

1. Umumiy o'rta ta'lim muassasalarida texnologiya o'quv predmetining asosiy maqsadi va vazifalari.
2. Texnologiya o'quv predmetining estetik madaniyat va ijodiy faoliyatni rivojlantirish kompetensiyasi.
3. Texnologiya o'quv predmeti faoliyatning amaliy asoslarini rivojlantirish kompetensiyasi.
4. Texnologiya o'quv predmetining jismoniy rivojlanish va o'z-o'zini asrash kompetensiyasi.

Mavzu. "Texnologiya va dizayn" yo'nalishi mazmuni, o'quvchilar egallashlari lozim bo'lgan bilim, ko'nikma va malakalar.

Режа:

1. Yog'ochga ishlov berish texnologiyasi (materialshunoslik, asbob-uskunalar va moslamalar, mashg'ulotlar ishlab chiqarish).
2. Metallga ishlov berish texnologiyasi (materialshunoslik, asbob-uskunalar va moslamalar). Uy-ro'zg'or buyumlarini ta'mirlash. Elektrotexnika ishlari.

Mavzu. "Servis xizmati" yo'nalishi mazmuni, o'quvchilar egallashlari lozim bo'lgan bilim, ko'nikma va malakalar.

Режа:

1. Pazandachilik asoslari (oziq-ovqat mahsulotlari, asbob-uskunalar va moslamalar, taom tayyorlash texnologiyasi).
2. Gazlamaga ishlov berish texnologiyasi (materialshunoslik, asbob-uskunalar va moslamalar, mahsulotlar ishlab chiqarish texnologiyasi). Buyumlarini ta'mirlash.

Mavzu. Texnologiya faniga oid rejalashtiruvchi hujjatlar.

Режа:

1. Rejalashtirishning maqsadi va vazifalari. Taqvimiy mavzuli reja. Dars rejasi va uning konspekti.
2. Texnologiya fanida rejalashtiruvchi hujjatlar. O'quv ustaxonalarida yasaladigan buyumlar ro'yxati. Fanlarning o'zaro bog'lanish jadvali.

Mavzu. Texnologiya fani o'qituvchisining darsga va o'quv yiliga tayyorgarligi.

Режа:

1. Kasbkorlik sifatlari. Asbob-uskunalarni ishga sozlash. Xom ashyo va namuna tayyorlash.
2. Ko'rgazmali qurollar, texnik vositalar. O'qituvchining shaxsiy fazilatlarini.

Mavzu. Texnologiya darslarida baholash mezonlari.

Режа:

1. Texnologiya fanida baholash turlari. Texnologiya fani darslari jarayonida o'quvchilarni bilim, ko'nikmava malakalarni baholash mezonlari.

2. Baholashni ob'ektivligi va differentsialligi. Texnologiya fanidarslarida baho turlari (amaliy, nazariy).

3. Baholashda hisobga olinadigan omillar. Reyting tizimi asosida baholash STEAM bo'yicha o'quvchilarni baholash.

Mavzu. Xalq hunarmandchiligi texnologiyasini bo'limini o'qitish metodikasi.

Reja:

1. Xalq hunarmandchiligida ishlatiladigan materiallarni o'rgatish metodikasi.

2. Xalq hunarmandchiligida ishlatiladigan asbob - uskunalar.

3. Xalq hunarmandchiligi usullarini o'rgatish va buyum tayyorlash.

Mavzu. Yo'nalishlar bo'yicha materialshunoslik bo'limini o'qitish metodikasi.

Reja:

1. "Servis xizmati" yo'nalishi bo'yicha materialshunoslik bo'limini o'qitish metodikasi.

2. "Texnologiya va dizayn" yo'nalishi bo'yicha materialshunoslik bo'limini o'qitish metodikasi.

3. Materiallarning olinishi, Materiallarning xossalari, Materiallarning xususiyatlarini o'qitish metodikasi.

Mavzu. O'quv ustaxonasini tashkil etish va jihozlash.

Reja:

1. Mehnatni ilmiy tashkil etish. O'qituvchining ish o'rni. O'quvchining ish o'rni.

2. Asbob-uskuna va moslamalar. Sanitariya-gigiyena va texnika xavfsizligi talablari.

Mavzu. Texnologiya fanida didaktik va tarqatma materiallarni tayyorlash.

Reja:

1. Didaktik va tarqatma materiallarga qo'yiladigan talablar.

2. Test savollarini tayyorlashga qo'yiladigan talablar.

3. Ko'rgazmali qurollarni tayyorlashga qo'yiladigan talablar.

4. Power Point dasturida taqdimot tayyorlash.

Mavzu. Texnologiya faniga oid metodik ishlar

Reja:

1. Umumiy o'rta ta'lim tizimida texnologiyafani fani bo'yicha metodik xizmatni tashkil qilish va amalga oshirish tizimi.

2. Metodik ishlarni tashkil qilish shakllari, mazmuni. Metodik ishlarni boshqarish tizimi.

Mavzu. Sinf dan va maktabdan tashqari ishlarni tashkil etish.

Режа:

1. Maktab sharoitida to'garaklar tashkil qilish. Sinflar, maktablar, tumanlararo ko'rgazmalarni tashkil qitish metodikasi.

2. Maktabdan tashqari to'garaklarga jalb qilish. Fan olimpiadalariga tayyorgarlik ko'rish va uni o'tkazish.

Mavzu. Texnologiya fani dars jarayonida tarbiya.

Режа:

1. Mehnat tarbiyasi. Axloqiy tarbiya.

2. Iqtisodiy tarbiya. Ekologik tarbiya. Estetik tarbiya.

Mavzu. Texnologiya fanida ilmiy tadqiqot metodlari.

Режа:

1. Texnologiya fanida ilmiy tadqiqot metodlari: kuzatish; suhbat, pedagogik ekskursiya.

2. Maktab hujjatlari va o'quvchilar bajaradigan ishlarni o'rganish, laboratoriya eksperimenti, matematik tadqiqot.

Mavzu. Texnologiya fanida ekskursiyalarni amalga oshirish metodikasi.

1. Texnologiya fanida ekskursiyalarni amalga oshirish metodikasi.

2. Ekskursiyaning maqsad va vazifalari Ekskursiya ob'ektini tanlash. Ekskursiyaga tayyorgarlik. Ekskursiyani o'tkazish. Ekskursiyani yakunlash.

Mavzu. Umumiy o'rta ta'lim maktablarida to'garaklarni rejalashtirish va tashkillashtirish.

Режа:

1. To'garak mashg'ulotining rejasini tuzish. To'garak qatnashchilarining faolligini oshirish yo'llari.

2. Ommaviy tadbirlarni tashkillashtirish. O'quvchilar ishlab chiqargan mahsulotlar ko'rgazmalari.

Mavzu. Texnologiya fanida yo'nalishlar bo'yicha o'qitishning o'ziga xos xususiyatlari.

Режа:

1. "Servis xizmati" yo'nalishi bo'yicha o'qitishning o'ziga xos xususiyatlari.

2. "Texnologiya va dizayn" yo'nalishi bo'yicha o'qitishning o'ziga xos xususiyatlari.

Mavzu. Texnologiya fanida ta'til kunlarida mehnat amaliyotini tashkil etish.

Режа:

1. Texnologiya fanida mehnat amaliyotini tashkil etish tartibi.

2. 5-6 sinflarda yo'nalishlar bo'yicha mehnat amaliyotini tashkil etish.
3. 7-8 sinflarda yo'nalishlar bo'yicha mehnat amaliyotini tashkil etish.

Mavzu. Texnologiya fani o'qituvchisiga qo'yiladigan talablar.

Режа:

1. Texnologiya fani o'qituvchisiga qo'yiladigan talablar.
2. Texnologiya fani o'qituvchisining kasbiy kompetentligi.

Mavzu. Texnologiya fanida metod birlashmalar faoliyatini tashkil qilish.

Режа:

1. Texnologiya fanida metodik ishlarni tashkil qilish strukturasi.
2. Metod birlashmalar va ularning faoliyati.
3. Ilg'or pedagogik tajribalarni o'rganish va ommalashtirish (Mahorat maktablari).
4. O'qituvchining jamoaviy uslubiy ishlari.
5. Ochiq darslar va ularni o'tkazish.

Mavzu. Kurs va bitiruv malakaviy ishlari mavzularini tanlash, tayyorlashga qo'yiladigan talablar.

Режа:

1. Kurs va bitiruv malakaviy ishlari mavzularini tanlash, tayyorlashga qo'yiladigan talablar.
2. Kurs ishini bajarish ketma-ketligi.
3. Bitiruv malakaviy ish mazmuni va unda qo'yiladigan muammolarni hal qilish metodikasi.

Mavzu. Pedagogik amaliyotga qo'yiladigan metodik talablar.

Режа:

1. Pedagogik amaliyotning maqsadi va vazifalari. Pedagogik amaliyot turlari: passiv, aktiv, tanishuv va uzluksiz.
2. Pedagogik amaliyot jarayonida tayyorlanadigan hujjatlar. Amaliyotchi talabaning shaxsiy ish rejasi. Ko'rgazmali qurollar tayyorlash.
3. Amaliyotni yakunlashga qo'yiladigan talablar.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

Asosiy adabiyotlar

1. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Texnologiya ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, 2014, 449 b.
2. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Texnologiya ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. –T.: 2009, 427 b.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. "Prezidentimiz Sh. Mirziyoyevning 2016 yilning asosiy yakunlari va 2017 yilda O'zbekistonning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishning eng muhim

ustivor yo'naltirishlariga bag'ishlangan Vazirlar Mahkamasining majlisidagi ma'ruzasi".

2. Sh.M. Mirziyoyevning Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollari bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston respublikasi prezidentining nutqi. // Xalq so'zi gazetasi. 2017 yil 16 yanvar, № 11.

5. Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va oliyjanob halqimiz bilan birga quramiz. "O'zbekiston" 2017.

6. Mirziyoyev Sh.M. Erkin va farovon, demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. "O'zbekiston" 2016.

7. O'zbekiston Prezidenti Shavkat Mirziyoyev 2017-2021 yillarda O'zbekistonni rivojlantirishning beshta ustuvor yo'nalishi bo'yicha harakat strategiyasi. 7 yanvar 2017 yil.

8. Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash yurt taraqqiyoti va Xalq farovonligi garovi.-Toshkent, O'zbekiston, 2017.-48b.

9. O.A.Qo'ysinov, V.N.Sattorov, H.S.Yakubova. Texnologiyafanidan amaliy mashg'ulotlarni tashkil etish metodikasi. (Metodik qo'llanma). T.: Nizomiy nomli TDPU, 2011, 79 b.

10. O.A.Qo'ysinov, H.S.Yakubova, F.S.To'rabekov, S.Rajabova. Texnologiya ta'limi, kasb tanlashga yo'llash fanidan laboratoriya mashg'ulotlari. Metodik qo'llanma. T.: Nizomiy nomli TDPU, 2013. 160 b.

11. Uzviylashtirilgan Davlat ta'lim standarti va o'quv dasturi. Texnologiya ta'limi, Tasviriy san'at, Chizmachilik, Musiqa madaniyati, Jismoniy tarbiya. (1-9-sinflar), "Toshkent-2010"

12. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A.Qo'ysinov va boshqalar. Texnologiya ta'limi 5-darsligi T. "Sharq" 2012, 235 b.

2.08. TEXNOLOGIYA TA'LIMI PRAKTIKUMI

(Texnologiya va dizayn)

1-modul. Yog'ochga ishlov berish texnologiyasi Duradgorlikning xalq turmushidagi roli va vazifasi

1-mavzu. Kirish. Duradgorlikning xalq turmushidagi roli va vazifasi

Reja

1. Duradgorlik ustaxonasida ish o'rni va jihozlari.
2. Yog'och va uning tuzilishi.

2-mavzu. Duradgorlikda ishlatiladigan yog'och turlari va xossalari.

Reja

1. Duradgorlik ustaxonasining ichki tartib qoidalari.

2. Texnika xavfsizligi, ishlab chiqarish tozaligi va gigiena qoidalari
3. Yog'och turlari va xossalari.

2-modul Birikmasiz to'g'ri burchak shaklidagi buyumlar tayyorlash texnologiyasi

1-mavzu: Birikmasiz to'g'ri burchak shaklidagi buyumlar tayyorlash texnologiyasi.

Reja:

1. Birikmasiz to'g'ri burchak shaklidagi buyumlar tayyorlash texnologiyasi o'rganib chiqish va amaliy ish bajarish.
2. Yog'och materiallarini kesish to'g'risida umumiy tushunchalarni aytib berish.
3. Yog'och kubik tayyorlash texnologiyasi.

2-mavzu: Duradgorlikda ishlatiladigan rejalash asbob va uskunalari.

Reja:

1. Yog'och materiallarini rejalash, yo'nish, arralash, randalash. Ish usullarini o'rganish va malaka hosil qilish.
2. Yasash uchun buyumlar: Plakat taxtachasi; chizma uchun chorcho'p; yo'nalish ko'rsatkich taxtachasi; supurgi dastasi, kurak dastasi, bolta dastasi.
3. Yog'och materiallaridan buyumlar tayyorlashda xavfsizlik texnikasi qoidalari

3-modul. Birikmasiz egri chiziq shaklidagi buyumlar tayyorlash texnologiyasi

1-mavzu: Birikmasiz egri chiziq shaklidagi buyumlar tayyorlash texnologiyasi.

Reja:

1. Yog'och materiallarni oyish va parmalash, pardoqlash (silliqlash). Kesuvchi asboblarni ishga sozlash.
2. Mehnat havfsizligi qoidalari. Ish usullarini o'rganish va malaka hosil qilish.
3. Yog'och materiallaridan buyumlar tayyorlashda xavfsizlik texnikasi qoidalari.

2-mavzu Kesuvchi asboblarni ishga sozlash texnologiyasi.

Reja:

1. Ish turiga qarab qirquvchi, yo'nuvchi, uyuvchi uskunalar tanlash. Uskunalarni charxlash va o'tkirlik burchaklarini tekshirish. Ish turiga qarab qirquvchi, yo'nuvchi, uyuvchi uskunalar tanlash. Amaliy ishlar:
2. Uskunalar bilan yog'ochni boyiga, eniga, ko'ndalangiga yo'nish. Parma va drel bilan tik va yotiq holatlarda parmalash.
3. Yasaladigan buyumlar: oshxona taxtachalari, bolalar kursichasi. Mix va burama mixlar yordamida oddiy birikma tayyorlash texnologiyasi.

4-modul. Mix va burama mixlar yordamida oddiy birikma tayyorlash texnologiyasi.

1-mavzu: Detallarni mix, burama mix, yog'och mixlar bilan biriktirish.

Reja:

1. Birikmani bajarishda qo‘llaniladigan moslamalar, asboblar va materiallar. Mix va burama mix, yog‘och mixlarni tanlash.

2. Detallarni biriktirishda sifat talabi. Sifatsizlik turlari va ularni bartaraf qilish.

3. Mix va burama mix, yog‘och mixlarni biriktirishda mehnat xavfsizligi qoidalari.

2-mavzu: Mix, burama mix, yog‘och mixlarni tanlash.

Reja:

1. Ish usullarini o‘rganish va malaka hosil qilish. Detallarni qalinligiga qarab mixlarni tanlash. Yog‘ochlarni qattiq va yumshoqligiga qarab mixlarni qoqish.

2. Biriktiriladigan detalning qalinligiga qarab burama mixlarni tanlash va mahkamlab biriktirish.

3. Amaliy ish: biriktiriladigan qattiq yog‘ochlarga mix va burama mix qoqishdan oldin uni parmalab olish. Yasaladigan buyumlar: Burchak chizg‘ich, mixlar uchun quti, gul tuvagi, shaxmat qutisi.

5-modul. Yelimlar yordamida murakkab birikma tayyorlash texnologiyasi

1-mavzu: Yelimlar, biriktiriladigan detal yuzasini Yelimlashga tayyorlash.

Reja:

1. Yelim tanlash. Yelimlarni eritish. Qisuvchi moslamalarni tayyorlash.

2. Detallarni yelim yordamida yig‘ish.

3. Yelimning turiga qarab yig‘ilgan buyumni Yelim ketguncha saqlab turish.

2-mavzu: Yelimlangan choklarni tozalash.

Reja:

1. Yelimlangan choklarning sifatini tekshirib ko‘rish. Fanerlash va shpon yopishtirish uchun yog‘och yuzani tayyorlash.

2. Shponlarni rangiga qarab tanlash. Fanerlashda, shpon yopishtirishda Yelimlash usulini tanlash.

3-mavzu Smola va kazein yelimlarini tayyorlash va ulardan foydalanish

Reja:

1. Smola va kazein Yelimlarini tayyorlash va sifatini tekshirish. Biriktiriladigan yuzalar sifatini tekshirish.

2. Yelimlanadigan yuzaga silliq qilib Yelim eritmasini popuk bilan surtish.

3. Shpon va fanerlarni mayda tishli arra, qo‘l arra yoki o‘tkir pichoq bilan kesish. Shiylarni fanerlashda kesuvchi vintlarni va moslamalarni tayyorlash.

6-modul. Burchakli murakkab bir tirnoqli birikmalarni tayyorlash texnologiyasi

1-mavzu Tirnoqli birikmalar tasnifi va texnologiyasi.

Reja:

1. Burchakli murakkab bir tirnoqli birikmalarni tayyorlash texnologiyasi

2. Burchakli va tirnoqli birikmalarni tayyorlashda ish usullarini tushuntirish va ko‘rsatish.

3. Tirnoqli birikmalar sifatini tekshirish va birikmalar yaroqsizligining oldini

olish. Mehnat xavfsizligi qoidalari.

2-mavzu: Burchakli va tirnoqli birikmalarni tayyorlashda ishlatiladigan material

Reja:

1. Ishlatiladigan oʻrniga qarab oyuvchi asboblarni tanlash. Ochiq teshiklar hosil qilish.

2. Biriktiriladigan detallarni qalinligiga qarab quloqlar oʻlchamlarini aniqlash. Turum ishlash uchun detal tayyorlash. Bir tirnoqli ochiq va ikki tirnoqli turumlar tayyorlash va bajarish.

3. Quloqcha va turumli birikmalar sifatini tekshirish. Oyuvchi va qirkuvchi uskunalarni charxlash va qirovini toʻqish. Oʻrganish uchun amaliy mashqlar: oyuvchi uskuna bilan oyishda moslama tanlash.

3-mavzu: Tayyor buyumlarga ishlov berish texnologiyasi

Reja:

1. Oʻtirib va tik turib teshiklar oʻyish. Quloqcha va turumlar uchun yasalgan detallarni randalash va rejalash ishlari sifatini tekshirish, quloqcha va turumlarni arralash, oʻyish.

2. Quloq va turum shaklidagi burmalarni yigʻish, bir-biriga moslash. Toʻrtburchak va yumaloq mixlar tayyorlash.

3. Mix choʻplarni Yelim yordamida oʻrnatish. Buyumlar tayyorlash: ramka, kiyim ilgich, eshik va deraza kesakilari.

7-modul. Burchakli oʻrtalik birikmalar tayyorlash texnologiyasi

1-mavzu: Quloqcha va turumli oʻrtalik birikmalarni tayyorlash texnologiyasi.

Reja:

1. Ish uslubini koʻrsatish, tushuntirish. Yaroqsizlik turlari va ularning oldini olish. Mehnat havfsizligi qoidalari.

2. Ishlov berish va malaka hosil qilish. Bajariladigan ishning turiga qarab oyuvchi asboblarni tanlash. Berk tishlarni oyish.

3. Biriktiruvchi detallar qalinligiga qarab quloq va turumlar oʻlchamini olish, oʻrtalik birikmalarni bir tirnoqli berk va qaldirgʻoch quyruq shaklidagi berk birikmalar ishlash.

2-mavzu: Oʻrtalik birikmalarni bajarishda ishlatiladigan materiallar.

Reja:

1. Oʻrganish uchun amaliy mashqlar: berk teshiklar oyish, quloqcha va turumlarni rejalash, oʻrtalik birikmalarni bir-biriga moslash.

2. Yasaladigan buyumlar: shvabra, taburetka, rom va tumbochka yasash texnologiyasi.

8-modul. Murakkab koʻp tirnoqli birikmalar tayyorlash texnologiyasi

1-mavzu. Burchakli murakkab koʻp tirnoqli birikmalar tayyorlash texnologiyasi

Reja:

1. Burchakli ko'p tirnoqli birikmalarni bajarishda ishlatiladigan materiallar va asboblari.
2. Moslamalar tavsifi. Ish uslubini ko'rsatish va tushuntirish.
3. Mehnat havfsizligi qoidalari.

2-mavzu. Ochiq qaldirg'och dumli va ochiq to'g'ri burchakli ko'p tirnoqli birikmalarni tayyorlash texnologiyasi

Reja:

1. Biriktiruvchi detallar qalinligiga qarab quloqcha va turumlar o'lchamini belgilash. Ochiq qaldirg'och va ochiq to'g'ri burchakli ko'p tirnoqli birikmalarni bajarish.
2. O'rganish uchun amaliy mashqlar: burchakli ko'p tirnoqli birikmalarni rejalash va bir-biriga moslash.
3. Yasaladigan buyumlar: kitob javoni, quticha, mix yashigi, oshxona yoki yotoqxonasi stoli.

9-modul. Yog'ochlarga kuydirib ishlov berish texnologiyasi

1-mavzu. Yog'ochlarni kuydirib ishlov berishda ishlatiladigan materiallar va asboblari.

Reja:

1. Moslamalarning tavsifi. Ish uslubini ko'rsatish va tushuntirish. Mehnat xavfsizligi qoidalari.
2. Ishlov berish va malaka hosil qilish. Ishning turiga qarab kuydiruvchi asbob va moslamalar. xavfsizlik texnikasi qoidalari

2-mavzu. Detaillar o'lchamiga qarab kuydiruvchi asboblari va materiallarni tanlash.

Reja:

1. Kuydiruvchi asbob bilan detallarni bir-biriga ishqalash natijasida kuydirish. O'rganish uchun amaliy mashqlar.
 1. Tesha dastasi, yog'och to'qmoqlari, qattiq yog'ochlarni kuydirib ishlash.
 3. Bolalar stol-stulchalariga kuydirish asbobi bilan rasm chizish, kuydirib ishlashda xavfsizlik texnikasi qoidalari

10-modul. Yog'och materiallariga pardozi berish va pardozi beruvchi asboblari

1-mavzu. Duradgorlik polirotkasi va uni bajarish texnologiyasi.

Reja

1. Ishlanayotgan buyumlar sifatini tekshirish, mehnat havfsizligi qoidalari. Duradgorlik polirotkasida lak surtish uchun tampon tayyorlash..
2. Duradgorlik polirotkasi va uni bajarish texnologiyasi. Ishlanayotgan buyumlar sifatini tekshirish, mehnat havfsizligi qoidalari.
3. Duradgorlik polirotkasida lak surtish uchun tampon tayyorlash

2-mavzu. Yog'ochlarga lak bilan pardozi berish texnologiyasi

Reja

1. Lakli materiallar tavsifi va uni yuzaga surtish uslubi O'rganish uchun amaliy mashqlar: buyum yuzasini gruntlash, zamazka qilish. Lak surtish.

2. Tampon tayyorlash. Birinchi, ikkinchi, uchinchi polirovka qilishda tamponning yoʻnalishini oʻrganish.

3. Yasaladigan buyumlar: bolgʻa, dasta, bogʻbonlik anjomlari.

11-modul. Yogʻoch materiallariga mexanik ishlov berish texnologiyasi
1-mavzu. Dastgohni tuzilishi, konstruktiv elementlari, asosiy va yordamchi qismlari

Reja:

1. Stanina, support, shpindel, stollar, qirqish, uzatish va yordamchi mexanizmlar, gidravlik va pnevmatik yuritmalar.

2. Yogʻochlarga ishlov beruvchi dastgohlarning konstruktiv va texnologik alomatlariga koʻra tasnifi, qirqish, uzatish va yordamchi mexanizmlar, gidravlik va pnevmatik yuritmalar.

3. Dastgoh qismi vazifalari va ishlash sharoiti.

2-mavzu. Yogʻoch materiallariga yumaloq arrali dastgohlarda ishlov berish texnologiyasi.

Reja:

1. Yogʻochlarga ishlov beruvchi yumaloq arrali dastgohlar turlari. Ularning kinematik sxemasi, vazifasi va tuzilishi.

2. Yogʻoch materiallariga ishlov beruvchi oʻquv ustaxonasi jihozlari.

3. Asbob-uskunalar bilan tanishish va ish joyini tashkil qilish.

3-mavzu. Yogʻochlarga ishlov beruvchi dastgohlarda bajariladigan ishlar turlari va dastgohdan foydalanish qoidalari

Reja

1. Yogʻochlarga ishlov beruvchi dastgohlarga texnik qarov qoidalari. Ustaxonada, ichki xavfsizlik texnologiyasi, yongʻin havfsizligi va shaxsiy gigiena qoidalari.

2. Foydalanish qoidalari. Yogʻochlarga ishlov berishda yaroqsizlik va uning oldini olish. Ish usullarini oʻrganish va malaka hosil qilish: yumaloq arrali dastgohlarni boshqarish va tuzilishi bilan tanishtirish.

3. Bajariladigan ish turiga koʻra arrani tanlash. Arrani dastgoh valiga oʻrnatish va mahkamlash. Dastgohda yogʻoch materiallarini tilish. Oʻquv mashqlari: Yumaloq arrali dastgohni yurgizish va toʻxtatish. Arra tishini tekshirish. Mahsulotni uzatishda qoʻl harakatini oʻrganish.

4. Tilinadigan taxtani dastgoh yoʻnaltiruvchi chizigʻiga siqish va stol boylab yogʻoch tirgak bilan siljitib (surib) tilish. Bajariladigan ish turi: Taxtalardan, bruslardan toʻgʻri chiziqli reykalari tilish. Pushtaxtadan taxtalar yoki qalin taxtadan yupqa taxtalar tilish.

TEXNOLOGIYA TAʼLIMI PRAKTIKUMI (Metallga ishlov berish)

1-modul. Metallga ishlov berish texnologiyasi

1-mavzu. Chilangarlik ishlari haqida umumiy maʼlumot.

Reja:

1. Chilangarlik ishlari haqida maʼlumot. Chilangarni ish oʻrni. Chilangarlik oʻquv ustaxonasida xavfsizlik texnikasi va sanitariya gigiena talablari.

2. Chilangarlik o'quv ustaxonasida bajariladigan ishlar va ularni o'rganishdan ko'zlangan maqsad.

3. Chilangarlik kasbi. Chilangarlik ustaxonasining jihozlanishi va ish o'rinlarining tashkil etilishi

2-mavzu. Rejalash. Chilangarlik o'lchov rejalash asboblari.

Reja:

1. Chilangarlik kontrol-o'lchov va rejalash asboblari: turlari, tuzilishi, ishlatilishi,

2. Chilangarlik qaychilari: tuzilishi, ishga sozlash, qirqish usullari.

2. Chilangarlik arralari: turlari, tuzilishi, ishga sozlash, arralash usullari.. Egovlarning turlari, tuzilishi, ishlatilishi, egovlash tartibi.

3-mavzu. Metallarni tekislash texnologiyasi.

Reja:

1. Metallarni tekislash turlari va texnologiyasi. Metall list material turlari va ulardan foydalanish texnologiyasi.

2. Metallarni tekislashda ishlatiladigan asbob uskunalari.

3. Tekislashda xavfsizlik texnikasi va sanitariya gigiena talablari.

4-mavzu Metallarni kesish texnologiyasi

Reja:

1. Metallarni kesish texnologiyasi. Metallarni zubilo va kreysmeysel yordamida kesish.

2. Zubilo va kreysmeyselni tuzilishi, ishga sozlash, qirqish va tarashlash usullari. Zubilo yordamida qirqish

3. Zubilo va kreysmeyselni ishga sozlash zubiloning charxlanish burchagi.

5-mavzu Chilangarlik tiskilari va ularda ishlash texnologiyasi

Reja:

1. Chilangarlik tiskilari haqida ma'lumot. Chilangarlik tiskisi turlari, tuzilishi. Ulardan foydalanish usullari.

2. Chilangarlik tiskisida amaliy ishlarni bajarish texnologiyasi.

6-mavzu. Metallarga egovlash orqali ishlov berish texnologiyasi.

Reja

1. Egovlarni turlari va ularning tuzilishi. Egovlardan foydalanish texnologiyasi.

2. Metallarga egovlash orqali ishlov berishda egovlash texnikasi.

3. Tekis yuzalarni egovlash, egovlash usullari

2-modul. Parmalash texnologiyasi

1- mavzu. Metallarni parmalash va parmalash dastgohlari

Reja:

1. Metallarni parmalash haqida ma'lumot. Parmalash dastgohlarining tuzilishi. Parma turlari. Qo'lda parmalash va dastgohlarda parmalash usullari.

2. Drellarning turlari. Parmalashda xavfsizlik texnikasi qoidalari. Parmalash stanoklari va parmalash moslamalari.

3. Drellarning turlari va ishlatilishi. Parmalarning turlari va tuzilishi. Parmalash texnologiyasi. Parmani charxlash texnikasi.

2-mavzu. Metallarga zenker orqali ishlov berish texnologiyasi

Reja

1. Metallarga zenker orqali ishlov berish haqida ma'lumot. Zenkerlar va ulardan foydalanish.
2. Razvyortka qilish va ulardan foydalanish.
3. Zenkerlash va razvyortkalash jarayonida xavfsizlik texnikasi qoidalari.

3-modul. Metallarni qirqish texnologiyasi

1-mavzu. Metallarni qirqish asbob uskunalari va ulardan foydalanish texnologiyasi

Reja

1. Metallarni qirqish. Metallarni qirqish asbob uskunalari. Qirqish usullari.
2. Metallarni qirqish texnologiyasi. Qaychi 'yordamida qirqish. Qaychining turlari, tuzilishi, ishga sozlash, qirqish usullari.
3. Zubila yordamida qirqish. Zubilalarning turlari, tuzilishi, ishga sozlash, qirqish usullari. Zubila yordamida qirqish texnikasi.
4. Metallarni lazer yordamida qirqish. Metallarni qirqishda xavfsizlik texnikasi qoidalari.

2-mavzu Metallarni arralash texnologiyasi

Reja

1. Metallarni arralash. Metallarni arralash asbob uskunalari turlari. Arranlarni ishga sozlash.
2. Metallarni arralash texnologiyasi. Arralash usullari.
3. Metallarni arralashda xavfsizlik texnikasi qoidalari.

3-mavzu. Metallarni egish va bukish texnikasi va texnologiyasi

Reja

1. Metallarni egish va bukish tog'risida ma'lumot. Egiluvchan va bukiluvchan metall materiallari turlari.
2. Metallarni egish va bukish moslamalari. Metallarni egish va bukish texnikasi va texnologiyasi.
3. Metallarni egish va bukish ishlarini bajarishda xavfsizlik texnikasi qoidalari.

4 – mavzu. Varaqa tunikalardan buyumlar tayyorlash texnologiyasi

Reja

1. Varaqa tunikalar va ularning xususiyatlari. Varaqa tunikalardan foydalanish texnologiyasi.
2. Varaqa tunikalar bilan ishlashda foydalaniladigan asbob uskuna va moslamalar. Varaqa tunikalardan buyumlarni tayyorlash. Falesli birikmalar va biriktirish usullari.
3. Varaqa tunikalardan buyum tayyorlashda xavfsizlik texnikasi qoidalari.

5-mavzu. Metallarni parchinlash texnologiyasi

Reja:

1. Metallarni parchinlash to'g'risida tushuncha. Metallarni parchinlashda ischlatiladigan asbob uskuna va moslamalar.
2. Parchinlash turlari. Metall mihtar yordamida parchinlash. Dyor alyumin

parchin miqlar yordamida parchinlash.

3. Mis parchi miqlari yordamida parchinlash. Metallarni parchinlashda xavfsizlik texnikasi qoidalari.

4-modul. Detallarga rezba ochish texnologiyasi

1-mavzu. Detallarga rezba ochish turlari va usullari

Reja:

1. Rezba to'g'risida umumiy ma'lumot. Rezba turlari. Rezba elementlari, sistemasi va profili.

2. Rezba ochish turlari va usullari. Tashqi rezba ochish. Tashqi rezba ochishda ishlatiladigan asbob va moslamalar Plashka va lerkalarda rezba qirqish.

3. Ichki rezba ochish. Ichki rezba ochishda ishlatiladigan asboblar. Rezba ochish uchun parmalarni tanlash.

4. Metchik bilan rezba ochish. Rezba ochishda xavfsizlik texnikasi qoidalari.

5-modul. Simlar bilan ishlash texnologiyasi

1- mavzu. Chilangarlikda simlar bilan ishlash texnologiyasi

Reja:

1. Chilangarlikda simlar bilan ishlash. Simlarga ishlov berishda chilangarlik amallari.

2. Simlarni to'g'rilash, egish, bukish, qirqish. Simlarga ombur va tishlagich bilan ishlov berish. Simlardan buyum tayyorlash texnologiyasi.

3. Simlar bilan ishlashda xavfsizlik texnikasi qoidalari.

6- modul. Chilangarlik ishlarida kesuvchi asboblar bilan ishlash, detallarga termik ishlov berish va sifatini tekshirish texnologiyasi

1 -mavzu. Chilangarlik ishlarida kesuvchi asboblar bilan ishlash.

Reja

1. Chilangarlik ishlarida foydalaniladigan kesuvchi asboblar va ularning turlari haqida ma'lumot.

2. Chilangarlik ishlarida kesuvchi asboblardan foydalanish texnologiyasi.

3. Kesuvchi asboblarni charxlash usullari. Charxlashda xavfsizlik texnikasi qoidalari

2-mavzu. Detallarga termik ishlov berish texnologiyasi

Reja:

1. Detallarni toblash, bo'shatish, normallashtirish, yumshatish.

2. Tayyor metal detallarning turlariga qarab termik ishlov berish rejimini tanlash va amaliy ish bajarish texnologiyasi.

3. Detallarga termik ishlov berishda xavfsizlik texnikasi qoidalari

3-mavzu. Detallarni sifatini tekshirishda foydalaniladigan asbob va uskunalar va ularda ishlash texnologiyasi

Reja:

1. Detallarni sifatini tekshirishda foydalaniladigan asbob va uskunalar.

2. Detallarni toblash, bo'shatish, normallashtirish, yumshatishda berishda xavfsizlik texnikasi qoidalari

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR adabiyotlar

1. Abdullayeva Q.M. Tikuvchilik buyumlarini loyihalash va modellashtirish asoslari. O'quv qo'llanma. T.: "Adabiyot" 2006.
2. G' .Abduqodirov Kasb ta'limi praktikumi .T.: 2012.-260 b.
3. Gaipova N.S. va boshqalar. Tikuvchilik texnologiyasi asoslari. O'quv qo'llanma. T.: "Adabiyot" 2006.
4. Iskandarov A.S. Materiallarni kesib ishlash, kesuvchi asboblari va stanoklar.-T.: «Fan va texnologiya» 2004.-400 b.
5. Olimov Q.T. Tikuvchilik korxonalarini jihozlari va uskunalari. Darslik Toshkent. 2008.
6. Shermuxammedov R., Yaxyaev S.S., Parmonov A.E. Kasb ta'limi praktikumi (Chilangarlik).-T.: «Iqtisod-Moliya» 2009. -60 b.
7. S.S.Yaxyayev va boshqalar. Childangarlikdan amaliy ishlar. O'quv qo'llanma. T.: "Iqtisod -moliya" 2008.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. Mirziyoev Sh.M. "Erkin va farovon, demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz". O'zbekiston Respublikasi Prezidenti lavozimiga kirishish tantanali marosimiga bag'ishlangan Oliy Majlis palatalarining qo'shma majlisidagi nutqi.- Toshkent.: "O'zbekiston", 2016. -56 b.
2. Mirziyoev Sh.M. "Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib – intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi shart". O'zbekiston respublikasi Vazirlar Maxkamasining 2016 yil yakunlari va 2018 yil istiqbollari bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. - Toshkent.: 2018. -104 b.
3. Mirziyoyev Sh.M. "Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz". – Toshkent.: "O'zbekiston", 2018. -486 b.
4. Ashish Kashyap, Rashmi Sharan, Rishika Jalali Little Girls Dress Making Course Book Copyright © 2011 USHA INTERNATIONAL LIMITED
5. Woodwork Joints, William Fairham 2008.
6. Arzimurodova M.S., Anorqulova G.M., Qayumova F.E. Ayollar milliy ko'ylagini bichish va tikishni o'qitish bo'yicha o'quv-uslubiy tavsiyanoma. T.: O'MKHTTKMO va UQTI. 2007. – 60 b.
7. Mirboboyev V.A. "Konstruksion materiallar texnologiyasi" T.: «O'qituvchi» 2004 y.

Internet saytlari

- | | |
|---|---|
| 1. www.tdpu.uz | 4. www.edu.uz |
| 2. www.pedagog.uz | 5. tdpu-INTRANET.Ped |
| 3. www.ziyonet.uz | 6. www.legprominfo.ru |

TEXNOLOGIYA TA'LIM PRAKTIRUMI (Servis xizmati)

Mavzu: Tikuvchilik ustaxonalarida ish o'rnini tashkil qilish texnologiyasi. Texnika xavfsizligi qoidalari.

Reja:

1. Tikuvchilik ustaxonasi haqida umumiy tushunchalar.

2. Tikuvchilik ustaxonalarida ish o'rnini tashkil qilish texnologiyasi.
3. Texnika havfsizligi qoidalari.
4. Sanitariya gigieena talablari.

Mavzu: Igna, ip va tikuv mashinalarini tanlash, gazlamaning o'ngini tanlash, dekatirovka, igna, ip va gazlamaning bir-biriga moslashishi.

Reja:

1. Igna, ip va tikuv mashinalari to'g'risida asosiy tushunchalar.
2. Gazlamaning o'ngi va teskarisini tanlash.
3. Dekatirovka, igna, ip va gazlamaning bir-biriga moslashishi

Mavzu: Asosiy tushuncha va moslamalar: qo'l ishlari atamalari, mashinada bajariladigan ishlar atamalari, dazmollashda ishlatiladigan atamalar.

Reja:

1. Asosiy tushuncha va moslamalar: qo'l ishlari atamalari, mashinada bajariladigan ishlar atamalari.
2. Mashinada bajariladigan ishlar atamalari.
3. Dazmollashda ishlatiladigan atamalar.

Mavzu: Q'ol choklaridan namunalar tayyorlash.

Reja:

1. Qo'l choklari: oddiy chok, solqi choklarni tikish.
2. Qo'l choklari: iroqisimon chok, qiya biriktirma choklarni tikish
3. Qo'l choklari: yo'rma chok, yashirin biriktirma choklarni tikish
4. Qo'l choklari: piramida chok, mashina choklarni tikish
5. Tugma va taqilmalarni tikish texnologiyasi.

Mavzu: Mashina choklaridan namunalar tayyorlash.

Reja:

1. Mashina choklaridan to'g'ri chok va biriktirma choklarni tikish.
2. Mashina choklaridan ziy choklarini tikish.
3. Mashina choklaridan zig-zag chok va bezak choklarni tikish.

Mavzu: Gazlama qoldiqlari bilan ishlash. "Bezak" namunasini tayyorlash.

Reja:

1. Gazlama qoldiqlari bilan ishlash texnologiyasi.
2. Gazlama qoldiqlari bilan "Bezak" namunasini tayyorlash.
3. Bezak namunasi asosida oshxona buyumlarini tikish texnologiyasi.

Mavzu: Ayollar kiyimida vitochka ko'chirish usullarining namunalar tayyorlash.

Reja:

1. Ayollar kiyimi uchun vitochkalar turlari.

2. Ayollar kiyimida vitochka ko'chirish usullarining namunalar tayyorlash.
3. Yelkadan vitochka ko'chirish usullari.

Mavzu: Ayollar tungi ko'ylagi qirqimlariga ishlov berish va etak qaytarish namunalarini tayyorlash.

Reja:

1. Ayollar tungi ko'ylagi uchun mato tanlash.
2. Ayollar tungi ko'ylagi qirqimlariga ishlov berish.
3. Etak qaytarish namunalarini tayyorlash.

Mavzu: Ayollar kiyimlarining bo'yin o'yindilariga ishlov berish namunalarini tayyorlash.

Reja:

1. Ayollar kiyimlarining bo'yin o'yindilari turlari.
2. Ayollar kiyimlarining bo'yin o'yindilariga ishlov berish namunalarini tayyorlash.

Mavzu: Ayollar kiyimlariga turli xildagi yeng namunalarini tayyorlash.

Reja:

1. Ayollar kiyimlari uchun yeng turlari.
2. Ayollar kiyimlariga turli xildagi yeng namunalarini tayyorlash.
3. Ayollar kiyimlari uchun reglan yeng namunasini tayyorlash.

Mavzu: Ayollar kiyimlariga turli xildagi yoqa namunalarini tayyorlash.

Reja:

1. Ayollar kiyimlari uchun yoqa turlari.
2. Ayollar kiyimlariga turli xildagi yoqa namunalarini tayyorlash.
3. Ayollar kiyimi uchun arg'imchoq yoqani tayyorlash texnologiyasi.

Mavzu: Ayollar ko'ylagi yoqa o'mizlariga ishlov berish va namunalarini tayyorlash.

Reja:

1. Ayollar ko'ylagi yoqa o'mizlariga ishlov berish.
2. Ayollar ko'ylagi yoqa o'mizi namunalarini tayyorlash.
3. Bayramona ko'ylakning yoqa o'mizlari uchun namunalar tayyorlash.

Mavzu: Ayollar kiyimi uchun turli xildagi koketka namunalarini tikish.

Reja:

1. Ayollar kiyimi uchun turli xildagi koketkalar tanlash.
2. Ayollar kiyimi uchun turli xildagi koketka namunalarini tikish.
3. Ayollar milliy ko'ylagi uchun koketka namunalarini tikish.

Mavzu: Ayollar milliy ko'ylagiga turli xildagi cho'ntak namunalarini tayyorlash.

Reja:

1. Ayollar milliy ko'ylagi uchun cho'ntak turlari.

2. Ayollar milliy ko'ylagiga turli xildagi cho'ntak namunalarini tayyorlash.

Mavzu: Ayollar milliy ko'ylagi uchun yeng namunasini tayyorlash.

Reja:

1. Ayollar milliy ko'ylagi uchun yeng turlari.
2. Ayollar milliy ko'ylagi uchun yeng namunasini tayyorlash
3. Ayollar milliy ko'ylagi uchun quyosh yeng namunasini tayyorlash

Mavzu: Ayollar milliy ko'ylagidan namunalar tayyorlash.

Reja:

1. Ayollar milliy ko'ylagining qop qismidan namuna tayyorlash.
2. Ayollar milliy ko'ylagining koketka qismiga so'nggi ishlov berish.
3. Ayollar milliy ko'ylagining yeng qismiga so'nggi ishlov berish.
4. Ayollar milliy ko'ylagiga so'nggi ishlov berish va namuna tayyorlash.

Mavzu: Ayollar yupkasini namunasini tayyorlash.

Reja:

1. Ayollar yupkasi turlari.
2. Ayollar yupkasining bo'laklarini tayyorlash.
3. Ayollar yupkasini namunasini tayyorlash

Mavzu: Ayollar bluzkasini namunasini tayyorlash.

Reja:

1. Ayollar bluzkasi turlari.
2. Ayollar bluzkasining bo'laklarini tayyorlash.
3. Ayollar bluzkasini namunasini tayyorlash.

Mavzu: Erkaklar ko'ylagiga taqilmalardan namunalar tayyorlash.

Reja:

1. Erkaklar ko'ylagi uchun mato tanlash.
2. Erkaklar ko'ylagi uchun taqilmalar turlari.
3. Erkaklar ko'ylagiga taqilmalardan namunalar tayyorlash.

Mavzu: Erkaklar ko'ylagiga yoqa, yeng, manjet namunalarini tayyorlash.

Reja:

1. Erkaklar ko'ylagiga yoqa namunalarini tayyorlash.
2. Erkaklar ko'ylagiga yeng namunalarini tayyorlash.
3. Erkaklar ko'ylagiga manjet namunalarini tayyorlash

Mavzu: Erkaklar ko'ylagi namunasini tayyorlash.

Reja:

1. Erkaklar ko'ylagi uchun koketka namunasini tayyorlash.
2. Erkaklar ko'ylagining old va orqa bo'lagi namunasini tayyorlash.
3. Erkaklar ko'ylagi namunasini tayyorlash.

Mavzu: Bolalar va erkaklar ko'ylagi uchun turli xil cho'ntak namunalarini tayyorlash.

Reja:

1. Bolalar ko'ylagi uchun turli xil cho'ntak namunalarini tayyorlash.
2. Erkaklar ko'ylagi uchun turli xil cho'ntak namunalarini tayyorlash.
3. Bolalar va erkaklar ko'ylagi uchun turli xil cho'ntak namunalarini tayyorlash.

Mavzu: O'g'il bolalar shortigi namunasini tayyorlash.

Reja:

1. O'g'il bolalar shortigi turlari.
2. O'g'il bolalar shortigining cho'ntak qismiga ishlov berish.
3. O'g'il bolalar shortigining belbog' qismiga ishlov berish.
4. O'g'il bolalar shortigi namunasini tayyorlash

Mavzu: Erkaklar shimi namunasini tikish.

Reja:

1. Erkaklar shimining cho'ntak va bel qismiga ishlov berish.
2. Erkaklar shimining etak qismiga ishlov berish.
3. Erkaklar shimi namunasini tikish.

Mavzu: O'gil bolalar pidjagining (astarli va astarsiz) turlari haqida tushuncha berish.

Reja:

1. O'gil bolalar pidjagining astarli turlari haqida tushuncha berish.
2. O'gil bolalar pidjagining astarsiz turlari haqida tushuncha berish.
3. O'gil bolalar pidjagi uchun mato tanlash va fason tanlashga oid tushuncha berish.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. N.A.Muslimov, Sh.S.Sharipov, M.Qodirov. "Texnik ijodkorlik va dizayn". O'quv qo'llanma. T.: "TDPU", 2010 y.
2. X.Z.Ismatullaeva, A.Z. Abdullaeva, M.Z. Ismatullaeva Maxsus materialshunoslik. O'quv qo'llanma T.: Iqtisod-moliya, 2007 63 b.
3. Abdullayeva Q.M. Tikuvchilik buyumlarini loyihalash va modellashtirish asoslari. O'quvqo'llanma. T.: "Adabiyot" 2006.
4. Gaipova N.S.va boshqalar. Tikuvchilik texnologiyasi va asoslari. O'quv qo'llanma T.: "Adabiyot" 2006.
5. Sh.S.Sharipov, O.A.Qo'ysinov, Q.Abdullayeva Mehnat ta'limi 5 sinf darsligi 2014.
6. M.A.Babajonov "Texnologik jarayonlarni loyihalash". Cho'lpon nomidagi nashriyot-matbaa ijodiy uyi. 2009 y.

**5112100 - “Texnologik talim” yo’nalishi bitiruvchilari uchun
ixtisoslik fanlaridan yakuniy davlat attestatsiyasi sinovi savollari.**

3.03. “MAHSULOT TAYYORLASH TEXNOLOGIYASI”

(Texnologiya va dizayn)

1-mavzu: Texnologiya va dizayn. Mahsulot tayyorlash texnologiyasi fanining maqsad va vazifalari.

Reja:

1. Texnologiya va dizayn tushunchasi. Fanning nazariy asoslari, ishlab chiqarishda yangi texnika va ilg’or texnologiyalar bilan talabalarni tanishtirish.
2. Fan-texnika taraqqiyotini jadallashtirish omillari va istiqbollari.
3. Ishlab chiqarishda buyumlar tayyorlashning funksional vazifalari haqida talabalarni bilim, malaka va ko’nikmalar bilan qurollantrirish hamda talabalarda texnologik kompetensiyalarni rivojlantirish
4. Buyum turlari va tushunchalari.

2-mavzu: Metall va metallmas konstruksion materiallar to’g’risida ma’lumot

Reja:

1. Metall va metallmas konstruksion materiallar to’g’risida ma’lumot
2. Metall va metallmaslarning hozirgi zamon jamiyatining shakllanishi.
3. Ishlab chiqarishning yangi sohalari, fani va texnika rivojlanishidagi roli.

3-mavzu: Metalldan tayyorlanadigan buyumlarga xomashyo tanlash va tayyorlash texnologiyasi.

Reja:

1. Konstruksion material sifatida qurilishda, mebel va duradgorlik buyumlarida xalq xo’jaligi va ro’zg’or asbob-anjomlari ishlab chiqarishda buyumlarga xomashyo tanlash.

2. Cho’yan, po’lat va rangli metalldan tayyorlangan quymalar, bolg’alangan va shtamplangan xomashyo, po’latdan sovutilgan va qizdirilgan hollarda tayyorlangan prokatlar va rangli metall-prokatlari.

3. Xomashyoning turlari, materialiga, shakliga, detalning xizmat vazifasiga va mashinalarda yig’ilgan holda ishlash shart-sharoitlarigabog’liqligi.

4. Shakldor detallar tayyorlash jarayonida cho‘zilish va egilish ta’sirida ishlatiladigan cho‘yanlar.

5. Bolg’alash yordamida egilishga, cho‘zilishga buralishga ishlovchi va ko‘ndalang kesimi bo‘yicha o‘lchamlarida bo‘lgan metal xom ashyolar.

6. Aylana, kvadrat, olti burchakli prokatlardan tayyorlangan xomashyo tanlash.

7.

4-mavzu: Zamonaviy asboblari, dastgohlar va qurilmalarni tuzilishi ishlashi va ulardan foydalanish texnologiyasi.

Reja:

1. Zamonaviy yog'och, metal va plasmassa kesuvchi asboblari, ishlov beruvchi dastgohlar, yordamchi va asosiy qurilmalar, ularning tuzilishi, ishlash prinsipi, ishlov berish turlari, vazifasiga ko'ra tasnifi.

2. Sanoat dastgohlari, ishlab chiqarishda foydalanilayotgan asbob va qurilmalar, ularning tuzilishi.

3. Zamonaviy asboblari, dastgohlar va qurilmalardan foydalanish tartibi.

5-mavzu: Qora metallar. Po'lat va cho'yan.

Reja:

1. Legirlangan konstruksion va asbobsiz po'latlar.
2. Maxsus xossalari va ularning xossalari legirlovchi elementlarning ta'siri.
3. Cho'yan. Oq va kulrang mustahkamlikka ega bo'lgan cho'yanlar.
4. Bog'lanuvchan cho'yanlar. Maxsus legirlangan cho'yanlar.

6-mavzu: Rangli metallar va ularning qotishmalari.

Reja:

1. Rangli metallar. Rangli metal qotishmalarining turlari.
2. Mis va uning qotishmalari; Alyuminiy, Nikel va qiyin eruvchi metall asosli qotishmalar.
3. Rangli metallarning tuzilishi xossasi va ishlatilishi.

7-mavzu: Antifriksion qotishmalar.

Reja:

1. Kompozitsion materiallar.
2. Ularning tuzilishi xossasi va ishlatilishi.

8-mavzu: Metall va qotishmalarga termik ishlov berish.

Reja:

1. Toblash va bo'shatish.
2. Normallashtirish va yumshatish.
3. Sovutish va qizdirish jarayonida sodir bo'luvchi holat o'zgarishlar (austenit, perlit, mertensit, beynitlar).

9-mavzu: Metall buyum va zagotovkalarini yig'ish va biriktirish texnologiyasi.

Reja:

1. Yig'ish ishlarini tashkil qilish shakllari va yig'ish tamoyillari.
2. Yig'ish ishlarini mexanizatsiyalash va avtomatlashtirish.
3. Podchipnikli yig'ma birikmalar. Tishli g'ildirakli yig'ma birikmalar.
4. Rezbali birikmalarni yig'ish. Aylanuvchi detallarni muvozanatlash.
5. Yig'ilgan mahsulotni texnik nazoratdan o'tkazish va sinash.

10-mavzu: Detallarga mexanik ishlov berish texnologiyasi.

Reja:

1. Ishlov beriladigan yuzalarni o'lchamlari. Ishlov berilayotgan yuza, bazaviy yuzalar, ishlov berilmaydigan yuza.
2. Aniqlik to'g'risida tushuncha. Ishlov berish aniqligiga ta'sir etuvchi asosiy

omillar.

3. Mexanik ishlov berilgan metal sirtining fizik-mexanik xususiyatlari.

11-mavzu: Yuzaning g'adir-budurlik darajasi.

Reja:

1. Metall kesish dastgohlari, moslamalar, kesuvchi va o'yuvchi asboblarni tanlash.

2. Detallarni sinflarga ajratish, yuzalarga elektr yordamida ishlov berish texnologiyasi.

12-mavzu: Birikmali detallar tayyorlash, konussimon, shakldor va fason yuzalar hosil qilish hamda ishlov berish texnologiyasi.

Reja:

1. Birikmali falesli detallar tayyorlash texnologiyasi.

2. Konussimon, shakldor va fason yuzalar hosil qilish va ishlov berish texnologiyasi.

13-mavzu: Metallarni gravyuralash.

Reja:

1. Metallarni gravyuralash texnologiyasi.

2. Metallarga rangli lazerli gravyura yordamida kompozitsiya chizish texnologiyasi.

14-mavzu: Metallarga badiiy ishlov berish texnologiyasi.

Reja:

1. Reshotka tayyorlash texnologiyasi.

2. Eshik va darvozalar tayyorlash texnologiyasi.

3. Turli xil shakldor buyumlar tayyorlash texnologiyasi.

15-mavzu: Yog'ochdan tayyorlanadigan buyumlar va mahsulotlarga xomashyo tanlash va tayyorlash texnologiyasi.

Reja:

1. Yog'och xomashyo tayyorlash to'g'risida asosiy tushunchalar.

2. Buyum yasash texnologiyasi va yasalgan buyumning sifati, ishlatilgan materialning xossalari bog'liqligi.

3. Konstruktion material sifatida qurilishda, mebel va duradgorlik buyumlarida, sport buyumlarida, musiqa asboblari, ro'zg'or asbob-anjomlari ishlab chiqarishda buyumlarga xomashyo tanlash.

16-mavzu: Yog'ochdan tayyorlanadigan buyumlar va mahsulotlarga xomashyo olishda yog'och materiallarini quritish texnologiyasi.

Reja:

1. Yog'ochni quritish to'g'risida asosiy ma'lumotlar, yog'ochni quritishning asosiy maqsadi, yog'ochni ochiq joyda quritish, ochiq joyda quritishni tashkil etish va amalga oshirish, ochiq joyda quritishning afzalligi va kamchiliklari.

2. Yog'ochni sun'iy quritish, sun'iy quritish turlari, quritish kameralari va sushilkalarning xillari, ulardan foydalanish mexanizmlari.

3. Zamonaviy gidrotermik ishlov berish orqali ularni quritish termoyog'och materialini olish texnologiyasi.

17-mavzu: Yog'och, materiali xomashyolarini yo'nish, kesish, o'yish va qirqish texnologiyasi.

Reja:

1. Yog'och materiallarini yo'nishda ishlatiladigan qol asboblarini tuzilishi va ishlatish texnologik jarayonlari.

2. Yog'och materiallarini yo'nish stanoklar va elektr qurilmalarni tuzilish va ularni ishga sozlash texnologiyasi.

3. Yog'och materiallarini yo'nishda mehnat xavfsizligi qoidalari.

18-mavzu: Yog'ochdan tayyorlanganlarni yig'ish va biriktirish texnologiyasi

Reja:

1. Yog'och asosli buyum va oldindan tayyorlangan buyumlarni yig'ish va biriktirishda yelimlarning xillari va asosiy xossalari, kazein va albumin yelimlari.

2. Birikma turlari va biriktirish usullari. Detallarni mix, burama mix, yog'och mixlar bilan biriktirish texnologiyasi. Birikmani bajarishda qo'llaniladigan moslamalar, asboblar va materiallar.

3. Mix va burama mix, yog'och mixlarni tanlash texnologiyasi.

3. Detallarni biriktirishda sifat talabi. Sifatsizlik turlari va ularni bartaraf qilish texnologiyasi.

19-mavzu: Yog'och o'ymakorligi.

Reja:

1. Yog'och o'ymakorligi ustalari.

2. Yog'och o'ymakorligida ishlatiladigan material va ularning turlari.

3. Daraxt turlari va yelimlar.

20-mavzu: Yog'och va fanerlarga kuydirib ishlov berish texnologiyasi.

Reja:

1. Yog'och va fanerlarga kuydirib ishlov berish usullari.

2. Yog'och va fanerlarga kuydirib ishlov beruvchi asboblari.

3. Yog'och va fanerlarga kuydirib ishlov berishda pardoqlash va dizayn.

21-mavzu: Yog'och va fanerlarga naqsh berish texnologiyasi.

Reja:

1. Yog'och va fanerlarga oddiy naqsh o'yish.

2. Islimiy gullar.

22-mavzu: Yog'ochlarni o'yib naqsh solish texnologiyasi.

Reja:

1. Buyum tanlash.
2. Buyumning o'lchamini olish va unga naqsh chizish.
3. Pardozi berish texnologiyasi.

23-mavzu: Ganch o'ymakorligi.

Reja:

1. Ganch o'ymakorligi turlari.
2. Zamin o'yma.
3. Chuqur o'yma.

24-mavzu: Ganch o'ymakorligida ishlatiladigan materiallar va ularni ishlatish texnologiyasi.

Reja:

1. Ganch. Tez ganch.
2. Soxta ganch. Duqob usuli.
3. Xovonda. Gips. Shirach.

25-mavzu: Ganchda ishlatiladigan asbob uskunalar.

Reja:

1. Jarrohlik pichog'i (skalpel). Iskana. Shturgardon.
2. Pux qalam. Minqor. Morpech qalam.
3. Lux, Pilta qalam. Nova. Shukufta. Lo'lakashsharafa qalamlar.

26-mavzu: Oddiy naqsh namunalarini chizish.

Reja:

1. Bargli zanjira, yakraftor, bargli raftor.
2. Bargli islimi. Aylama islimi.
3. Mehrob islimi. Bofta islimi. Islimi shukufta.

27-mavzu: Me'moriy obidalar

Reja:

1. Me'moriy obidalar va ulardagi naqshlar. Ganchlar, yog'och o'ymakorligi.
2. Amir Temur qurdirgan me'moriy obidalar.

28-mavzu: Zamonaviy inshootlar.

Reja:

1. Mustaqilikdan oldingi va keyingi zamonaviy inshootlar inter'yerlar, yodgorliklar.

29-mavzu: Rezina materiallar. Rezinadan detallar tayyorlash texnologiyasi.

Reja:

1. Rezina turlari, tarkibi xossasi va ishlatilishi.
2. Xom rezina tayyorlash.
3. Xom rezinadan turli qalinlikdagi list, lenta, matolar, har xil shakldagi zagotovka, trubka, chilvir, murakkab shaklli buyumlar tayyorlash.

30-mavzu: Yelimlovchi materiallar.

Reja:

1. Yelimlovchi materiallarning tarkibi, klassifikatsiyasi va ishlatilishi.
2. Laklovchi va bo'yovchi materiallar.
3. Laklovchi va bo'yash materiallarining klassifikatsiyasi, ishlatilishi va ularni qo'llash metodlari.

31-mavzu: Plyonka va list ko'rinishidagi pardoqlash materialari.

Reja:

1. Polimerli plyonkalar va ularning turlari. Smola shmdirilgan qog'oz asosli pardoqlash materialari
2. Qisman polikondensastiyalangan smola shimdirilgan qog'oz asosli plyonkalar..
3. Lok-bo'yoq materiallar va parda qatlamlarning klassifikatsiyasi hamda belgilanishi.
4. Pilta va detallarni list hamda plyonka materiallar bilan qoplash.
5. Yog'och pitali materiallarni laminarlash usuli bilan pardoqlash.

32-mavzu: Pardoq materiallarini qoplash usullari.

Reja:

1. Pilta va detallarni list hamda plyonka materiallar bilan qoplash.
2. Yog'och plitali materiallarni laminarlash usuli bilan pardoqlash.
3. Suyuq lok-bo'yoq materiallarini pnevmatik purkash usulida qoplash.

33-mavzu: Loklarni qizdirib purkash usullari.

Reja:

1. Loklarni qizdirib purkash va bunda ishlatiladigan asbob-uskunalar.
2. Lok-boyoq materiallarini mexanik usulda purkash.
3. Lok bo'yoqlarni yuqori kuchlanishli elektro maydonda purkash.

34-mavzu: Lok-bo'yoq parda qatlamlarini quritish usullari va ish rejimlari.

Reja:

1. Parda qatlamlari hosil bo'lish jarayonlari.
2. Uchuvchan erituvchilarning bug'lanish hisobiga qoplamalarning qotishi.
3. Parda qatlam sirtini ko'rkamlashtirish, tekislash usullari. Parda qatlam sirtini jilvirlash yo'li bilan tekislash.
4. Parda qatlam sirtini jilovlash orqali silliqlash.

35-mavzu: Shisha materiallari.

Reja:

1. Shishaning tuzilishi, tarkibi, xossalari.
2. Shisha olish uchun xomashyo.
3. Shisha pishirish texnologiyasi.
4. Shishalardan mahsulot olish.

5. Shishalarning klassifikatsiyasi va ishlatilishi. Shishadan tayyorlangan mahsulotlarga mexanik va termik ishlov berish.

36-mavzu: Plastik massalar.

Reja:

1. Plastik massalar oddiy, murakkab, to'ldirgichlar.
2. Stablizatorlar, katalizatorlar haqida umumiy tushunchalar.
3. Termoplastik va termoreaktiv plastmassalar.

37-mavzu: Plastmassalardan detallar tayyorlash texnologiyasi.

Reja:

1. Quyish usuli, qizdirib presslash.
2. Plastmassalar ichida bosim bilan quyish, siqib chiqarish presslash usulida detallar tayyorlash.

38-mavzu: Kompozitsion materiallar.

Reja:

1. Kompozitsion materiallarga ishlov berish texnologiyasi.
2. Kompozitsion materiallar tayyorlashning muhim texnologik usullari.
3. Asfalt qoplamalari va ularning tarkibi, polimer kompozitsion materiallar, keramik kompozitsion materiallar ishlab chiqarilishi va qo'llanilishi.

39-mavzu: Keramika va elektrotexnik materiallarga ishlov berish texnologiyasi.

Reja:

1. Keramik materiallarning turlari va ularga mexanik va harorat xossalari.
2. Qattiqligi, mustahkamligi va yuqori haroratlarga chidamliligini inobatga olib ishlov berish jarayonlari.
3. Elektr texnik po'latlarga ishlab chiqarish va ishlov berish.
4. Zamonaviy ishlab chiqarish obektlari va sohalari.

40-mavzu: Elektr montaj ishlar.

Reja:

1. Elektr montaj ishlari, ularda foydalaniladigan asboblarning turlari va tuzilishi.
2. Elektr montaj ishlarida ish o'rnini tashkil qilish.
3. Elektr o'tkazish sim turlari..
4. Elektr montaj ishlarini bajarish usullari va ularda foydalaniladigan asboblarni ishlatish texnologiyasi.

3.03. "MAHSULOT TAYYORLASH TEXNOLOGIYASI" (Servis xizmati)

1-mavzu. Fanning maqsad va vazifalari. Texnika havfsizligi qoidalari. Tikuvchilik buyumlari haqida umumiy ma'lumot berish, ularga fason va gazlama tanlash.

Reja

1. Fanning maqsad va vazifalari, texnika havfsizligi qoidalari haqida ma'lumot berish.

2. Tikuvchilik buyumlari haqida umumiy ma'lumot berish, ularga fason va gazlama tanlash.

2-mavzu. Tikuvchilik buyumlarini tikish uchun andaza tayyorlash, andazani gazlamaga joylashtirish, bichish va tikish texnologiyasi.

Reja:

1. Tikuvchilik buyumlarini tikish uchun andaza tayyorlash, andazani gazlamaga joylashtirish.

2. Bichiladigan bo'laklar uchun beriladigan chok haqlari, ip yo'nalishlari haqida, bichish va bichilgan bo'laklarga ishlov berish, tikish, kiyimni birinchi va ikkinchi kiydirib ko'rishga tayyorlash

3. Kiyimga NIIB, kiyimni tikib bitirish va bezaklarini tikish texnologiyasi.

3-mavzu. Oshxonada kiyiladigan kiyimlar haqida ma'lumot, ularga gazlama va fason tanlash.

Reja:

1. Oshxonada kiyiladigan kiyimlar haqida ma'lumot berish.

2. Oshxonada kiyiladigan fartuk, ro'mol uchun fason va gazlama tanlash.

3. Ushlagichlar va choynak uchun yopgichlar uchun gazlama tanlash, andaza tayyorlash, andazaga fason chiziqlarini kiritish.

4-mavzu. O'g'il bolalar kiyimlari haqida ma'lumot, ularga gazlama va fason tanlash.

Reja:

1. O'g'il bolalar kiyimlari va ularning bichimlari haqida ma'lumot berish.

2. Go'daklar kiyimlari ularning bichimlari, tikiladigan chok turlari, gazlamalari haqida ma'lumot berish, o'g'il bolalar ich kiyimi.

3. O'g'il bolalar ko'ylagi, o'g'il bolalar shimi uchun andaza tayyorlash, andazaga fason chiziqlarini kiritish, gazlama tanlash.

5-mavzu. Qiz bolalar kiyimlari haqida ma'lumot, ularga gazlama va fason tanlash.

Reja:

1. Qiz bolalar kiyimlari va ularning bichimlari haqida ma'lumot berish.

2. Qiz bolalar tungi ko'ylagi, maktab yoshigacha bo'lgan qizlar ko'ylagi, maktab yoshidagi qizlar ko'ylagi.

3. Qiz bolalar yubkalari uchun gazlama, fason tanlash, andaza tayyorlash va andazaga fason chiziqlarini kiritish.

6-mavzu. Ayollar kiyimlari haqida ma'lumot, ularga gazlama va fason tanlash.

Reja:

1. Ayollar kiyimlari va ularning bichimlari haqida ma'lumot berish.
2. Ayollar ich kiyimlar, ayollar tungi ko'ylagi, ayollar uchun yubka, bluzka, ayollar milliy ko'ylagi, ayollar ko'ylagi, ayollar pidjagilariga fason, gazlama tanlash va andaza tayyorlash va andazaga fason chiziqlarini kiritish.

7-mavzu. Erkaklar kiyimlari haqida ma'lumot, ularga gazlama va fason tanlash.

Reja:

1. Erkaklar kiyimlari haqida, ularning bichimlari haqida ma'lumot berish.
2. Erkaklar ich kiyimi, erkaklar tungi kiyimi, erkaklar ko'ylagi, erkaklar shimi.
3. Erkaklar kurtkalariga gazlama fason tanlash, andaza tayyorlash va andazaga fason chiziqlarini kiritish.

8-mavzu. Oziq ovqat mahsulotlari turlari. Sabzavotlar ularning turlari tarkibi ozuqaviy qiymati.

Reja:

1. Oziq ovqat mahsulotlari turlari.
2. Sabzavotlar ularning turlari tarkibi ozuqaviy qiymati.
3. Sabzavotlarga birlamchi ishlov berish va turli taomlar uchun to'g'rash usullari.
4. Sabzavotlardan yaxna taomlar tayyorlash, dasturxonga tortish tartibi.
5. Sabzavotlarni pishirish usullari (qaynatish, qovurish, bug'da dimlash).
6. Issiq ishlov berish usullari. Qaynatish va qovurish usullari.
7. Mahsulotlarga issiq ishlov berilganda bo'ladigan o'zgarishlar.
8. Kartoshka bo'tqasini tayyorlash texnologiyasi (kartoshka bo'tqasini tayyorlash bosqichlari va texnika xavfsizligi qoidalari).

9-mavzu. Don va don mahsulotlari ularning ozuqaviy qiymati va taom tayyorlash

Reja:

1. Don va don mahsulotlari turlari.
2. Yorma bo'tqalar tayyorlash texnologiyasi.
3. Makaron mahsulotlaridan tayyorlangan taomlar.
4. Yorma, dukkakli va makaron mahsulotlariga dastlabki ishlov berish.
5. Yorma taomlari sifatiga qo'yiladigan talablar.

10-mavzu. Xamirdan tayyorlanadigan mahsulotlar.

Reja:

1. Xamirturushli xamir ishlab chiqarish texnologiyasi.
2. Xamirturushsiz (presslangan) xamir ishlab chiqarish.
3. Qatlamli xamir. Uvalanadigan oshirma xamir. Pishirilgan xamir.
4. Biskvitli xamir. Kekslar uchun xamir.
5. Xamirturushli xamirdan mahsulot ishlab chiqarish.
6. Xamirturushsiz (oddiy) xamirdan mahsulotlar ishlab chiqarish.
7. Xamirdan mahsulotlar pishirish.
8. Xamirni pishirishda yuz beradigan jarayonlar.
9. Xamirturushli xamir uchun qiyma tayyorlash.
10. Xamirdan tayyorlangan yarim tayyor mahsulotlarni bezash.

11-mavzu. Tuxum va uning ozuqaviy qiymati, pishirish usullari.

Reja:

1. Tuxumning ozuqaviy qiymati (qaynatish, qovurish).
2. Tuxum va uning ozuqaviy qiymati, pishirish usullari va xavfsizlik texnikasi qoidalari.
3. Ochiq, yopiq va gazak uchun buterbrodlarni tayyorlash va dasturxonga tortish va xavfsizlik texnikasi qoidalari.

12-mavzu: Parhez taomlari ularni tayyorlash tartibi.

Reja:

1. Parhez №1. Parhez №2. Parhez №3. Parhez №4.
2. Parhez №5. Parhez №6. Parhez №7. Parhez №8. Parhez №9.
3. Parhez №10. Parhez №11. Parhez №12. Parhez №13 uchun taom tayyorlash.
4. Mahsulotlarga umumiy tavsif berish va ovqatlarni tayyorlash usullari.

13-mavzu. Issiq ichimlik va shifobaxsh damlamalarni tayyorlash texnologiyasi.

Reja:

1. Issiq ichimlik va shifobaxsh damlamalarni tayyorlash texnologiyasi va xavfsizlik texnikasi qoidalari.
2. Choy ishlab chiqarish, navlari, sifatiga bo'lgan talablar, sharoitlari. Qahva ichimliklari.
3. Dorivor va ziravorlarning ovqatlanishdagi ahamiyati, turlari, pazandalikda ishlatilishi. Oziq-ovqat konsentratlari.

14-mavzu. Un va don mahsulotlarining ozuqaviy qiymati va ahamiyati.

Reja:

1. Xamir turlari va uni tayyorlash texnologiyasi.

2. Non yoki lochira pishirish texnologiyasi.
3. Chak-chak tayyorlash texnologiyasi va dasturxonga tortish tartibi.
4. Biskvit xamirini tayyorlash texnologiyasi va bezash.
5. Don mahsulotlari turlari.
6. Yormalar turlari, sifati, pazandachilikda ishlatilishi.
7. Un, un sifati ko'rsatkichlari, sifatini aniqlash usullari.
8. Non va non mahsulotlari turlari, sifati ko'rsatkichlari, saqlash sharoiti.
9. Makaron mahsulotlari ishlab chiqarish, turlari, navlari, pazandalikda ishlatilishi.

15-mavzu. Sut va sut mahsulot turlari, sifatiga bo'lgan talablar, saqlanishi va muddati. Shirguruch pishirish va dasturxonga tortish qoidalari.

Reja:

1. Sut va sut mahsulotlarining oziqlik qiymati. Sut turlari. Qaymoq.
2. Achitilgan sut mahsulotlari ishlab chiqarish jarayoni, sifati, saqlash sharoiti.
3. Qayta ishlangan sut mahsulotlari turlari. Pishloq ishlab chiqarish, uning turlari, sifati, saqlash sharoiti va muddatlari.
4. Sut va sut mahsulot turlari, sifatiga bo'lgan talablar, saqlanishi va muddati. Shirguruch pishirish va dasturxonga tortish qoidalari.

16-mavzu. Go'sht (mol, qo'y, tovuq) va baliq mahsulotlarning ozuqaviy qiymati, ahamiyati, turlari, ularning sifatiga bo'lgan talablar.

Reja:

1. Go'sht (mol, qo'y, tovuq) va baliq mahsulotlarning ozuqaviy qiymati, ahamiyati, turlari, ularning sifatiga bo'lgan talablar.
2. Go'sht yoki baliqni (tozalash) va bo'laklarga bo'lish tartibi. Go'shtga birlamchi ishlov berish.
3. Go'shtdan yarim tayyor masalliqlar. Parranda go'shtiga birlamchi ishlov berish va yarim tayyor masalliqlar tayyorlash.

17- mavzu. Baliqlar. Saqlash va qayta ishlash jarayoni.

Reja:

1. Baliqning kimyoviy tarkibi va oziqlik qiymati. Baliq oilalari.
2. Tirik, sovutilgan, muzlatilgan baliqlarning sifat ko'rsatkichlari.
3. Baliqqa birlamchi ishlov berish va yarim tayyor masalliqlar tayyorlash.
4. Tuzlangan, quritilgan, dudlangan baliqlar. Baliq konservalari. Ikraning oziqlik qiymati, turlari.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

Асосий адабиётлар

1. Garfield Simon. Just my type: a book about fonts. – London, 2010, 352 pp.
2. Paul Hughes, Ghislaine van Drunen. Dynamik identities. How to create a living brand. – Amsterdam, 2012, 48 p.
3. Шоёқубов Ш.К. Ўзбек халқ амалий-безак санъати. – Т.: 2009
4. Шоёқубов Ш. Замонавий Ўзбекистон миниатюраси. – Т.: 2006
5. З.Давлетшева. Тикув буюмларини тайёрлаш технологияси. Ўқув қўлланма. Тошкент “Сано стандарт” нашриёти 2017 йил.
6. Гаипова Н.С.ва бошқалар. Тикувчилик технологияси асослари. ўқув қўлланма. Т.: “Адабиёт” 2006 йил.
7. М. Мўминова. Овқат тайёрлаш жараёни. Ўқув қўлланма. Т.: Адабиётлар жамғараси, 2006
8. У.Ахроров. Таом тайёрлаш технологияси. Ўқув қўлланма. Т.:Шарқ, 2008
- В.Н.Долгунин, П.А.Иванов, В.А.Пронин „Методи научно– технического творчества” ФГБОУ ВПО,ТГТУ” 2014 йил.
9. Абдуллаева Қ.М. Тикувчилик буюмларини лойиҳалаш ва моделлаштириш асослари. Ўқув қўлланма. Т.: “Адабиёт” 2006 йил.
10. М. Мўминова, М.А.Максумова. Овқат тайёрлаш технологияси ва озиқ-овқат товаршунослиги - Т.: “Илм зиё”, 2012
11. В.Г. Василев ва бошқ. Озиқ -овқат технологияси асослари. – Т.:”Ворис-Нашриёти”, 2012
12. Т.Худойшукуров ва бошқ. Овқатланиш маҳсулотларни ишлаб чиқариш асослари.Т.:”Таълим нашриёти”, “Иқтисод-Молия”, 2009

Қўшимча адабиётлар

12. Мирзиёев Ш.М. “Эркин ва фаровон, демократик Ўзбекистон давлатини биргаликда барпо этамиз”. Ўзбекистон Республикаси Президенти лавозимига киришиш тантанали маросимига бағишланган Олий Мажлис палаталарининг қўшма мажлисидаги нутқи.- Тошкент.: “Ўзбекистон”, 2016 йил.. -56 б.
13. Мирзиёев Ш.М. “Танқидий таҳлил, қатъий тартиб – интизом ва шахсий жавобгарлик – ҳар бир раҳбар фаолиятининг кундалик қондаси бўлиши шарт”. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2016 йил якунлари ва 2018 йил истиқболларига бағишланган мажлисидаги Ўзбекистон Республикаси Президентининг нутқи. - Тошкент.: 2018 йил.. -104 б.

14. Мирзиёев Ш.М. “Буюк келажакимизни мард ва олижаноб халқимиз билан бирга қурамиз”. – Тошкент.: “Ўзбекистон”, 2018 йил. -486 б.

15. Арзимурудова М.С., Анорқулова Г.М., Қаямова Ф.Е. Аёллар миллий кўйлагини бичиш ва тикишни ўқитиш бўйича ўқув-услубий тавсиянома. Т.: ЎМКХТТКМО ва УҚТИ. 2007. – 60 б.

16. Мирбобоев В.А. “Конструкцион материаллар технологияси” Т.: «Ўқитувчи» 2004 йил.

17. Д.Д.Зупарова, Н.Н.Каримова ”Дизайн тарихи” 2015 йил

Ахборот манбаалари

18. www. tdpu. Uz

19. www. pedagog. uz

20. www. Ziyonet. Uz

21. www. edu. Uz

22. tdpu-INTRANET. Ped

23. www.legprominfo.ru

5112100 – “Texnologik ta’lim” yo’nalishi bitiruvchilari uchun umumkasbiy hamda ixtisoslik fanlaridan yakuniy davlat attestatsiyasi sinovi savollari

TEKNOLOGIYA TA’LIMI METODIKASI

1. “Texnologiya ta’limi metodikasi” fanining mazmuni va fanning oldiga qo’yilgan maqsad va vazifalar.

2. Texnologiya fanini o’qitish metodikasi pedagogika sohasining tarmoqlaridan biri sifatida.

3. O’rta Osiyoda mehnat tarbiyasining tarkib topishi.

4. Buyuk mutafakkirlarning mehnat tarbiyasiga oid fikrlari.

5. Umumiy o’rta ta’lim maktablarida texnologiya fanining tarixiy taraqqiyoti va istiqbollari.

6. Maktab o’quv rejasida texnologiya fanining qo’yilishi, uning tarixiy taraqqiyoti.

7. Maktab o’quv rejasining mazmuni.

8. Texnologiyafanining o’quv rejadagi o’rni.

9. Umumiy o’rta ta’lim o’quv rejasi bilan tanishish. (namunaviy, tayanch, ishchi rejalari).

10. Amaliy fanlar blok-moduli tavsifi va predmetlari integratsiyasi.

11. Amaliy fanlar o’quv predmetlari blok-moduli bo’yicha o’quvchilarda rivojlantiriladigan umumiy kompetensiyalar (bitiruvchilarga qo’yiladigan talablar).

12. Texnologiya fanining amaliy fanlar blok modulidagi fanlar va o’rta maxsus ta’lim, oliy ta’lim bilan integratsiyalash.

13. Umumiy o’rta ta’lim muassasalarida texnologiya o’quv fanini o’qitishning maqsad va vazifalari.

14. Texnologiya fani mazmunining rivojlanish tarixi va bosqichlari.
15. Ta'lim bosqichlari bo'yicha ta'lim mazmuni, o'quv dasturi (sinflar bo'yicha o'quv soatlari, mavzular taqsimoti), mazmuni bilan tanishish.
16. Umum o'rta ta'lim maktablarining o'rta maxsus kasb-hunar ta'limi bilan integratsiyalash.
17. O'rta maxsus kasb-hunar ta'limini oliy ta'lim bilan integratsiyalash. Integratsiyalash jarayoni.
18. 1-9 sinflarda texnologiya fani mazmuni va 10-11 sinflarda kasbiy tayyorgarlik.
19. Maktab islohotida texnologiyafanining vazifalari.
20. Texnologiya fanining mazmuni, yo'nalishlar bo'yicha o'qitishga qo'yiladigan talablar.
21. Dastur mazmuni va uning yo'nalishlari.
22. 1-4 sinf o'quvchilarini tayyorgarlik darajasiga qo'yiladigan zaruriy talablar.
23. 5-9 sinflarda umumiy tayyorgarligi.
24. 10-11 sinf kasbiy tayyorgarlik mazmuni.
25. Texnologiya fanidan ilmiy nazariy tadqiqotlar.
26. Texnologiya faniga oid Respublikamizda va xorijda olib borilgan ilmiy metodik tadqiqotlar.
27. Texnologiya fan sifatida tadqiq qilingan ilmiy ishlar.
28. Ilmiy tadqiqot metodlari, dolzarb muammolar, umumiy qonuniyatlar.
29. Mehnat ta'limining didaktik tamoyillari.
30. Onglilik va faollik. Ilmiylik va tizimlilik. Nazariya va amaliyot birligi.
31. Ta'lim-tarbiya birligi. Ko'rsatmalilik. Mustahkam va puxta o'zlashtirish.
32. Yosh va individual xususiyatni hisobga olish. Izchillik. Unumli mehnat asosida o'qitish.
33. Mehnat jarayonining tahlili va didaktik tushunchalar.
34. Bilim, ko'nikma, malaka, kasb, ixtisoslik; mehnat jarayoni, texnologik jarayon.
35. Mehnat ta'limini tashkil qilishning didaktik tizimlari.
36. Ta'limning didaktik tizimi haqida umumiy tushuncha.
37. Buyum tizimi. Operatsiya tizimi. Operatsiya buyum tizimi.
38. Operatsion kompleks tizimi. Motorli mashqtizimi. Konstruktsion texnologik tizim.
39. Texnologiya fanida o'qitish shakllari.
40. Texnologiya fanida o'qitishning tashkiliy shakllari.
41. Texnologiya fani o'quv jarayonida ta'lim vositalaridan foydalanish metodikasi.
42. Ko'rgazmalilik didaktik tamoyillari asosida.
43. Zamonaviy ta'lim vositalarining turlari va tavsifi.
44. Ta'lim vositalarining rivojlanish istiqbollari. Elektron axborot ta'lim resurslaridan foydalanish.
45. Texnologiya fanida o'qitish metodlari.

46. An'anaviy (og'zaki, ko'rgazmali, amaliy, muammoli) o'qitish metodlari.
47. No'anaviy o'qitish metodlari. (grafik organayzerlar)
48. Texnologiya fanidayangi pedagogik texnologiyalarni qo'llash.
49. Innovatsion ta'lim texnologiyalari haqida tushuncha.
50. Texnologiya fani darslarida interaktiv usullarni qo'llash.
51. Loyihalash o'qirish texnologiyasi.
52. Modulli ta'lim, keys-stadi ta'lim texnologiyalarini qo'llash.
53. Texnologiya fani darslarida muammoli vaziyat, aqliy hujum, klaster usullarini qo'llash.
54. Texnologiya fani darslarida amaliy darslarni tashkil qilish va o'tkazish.
55. Amaliy darsga tayyorgarlik. Joriy, oraliq va yakuniy yo'riqnomalarni o'tkazish tartibi.
56. Dars jarayonida o'qituvchining vazifasi. Xavfsizlik texnikasi qoidalariga e'tibor. Darsni yakunlash.
57. Umumiy o'rta ta'lim muassasalarida texnologiya o'quv predmetining asosiy maqsadi va vazifalari.
58. Texnologiya o'quv predmetining estetik madaniyat va ijodiy faoliyatni rivojlantirish kompetensiyasi.
59. Texnologiya o'quv predmetini faoliyatning amaliy asoslarini rivojlantirish kompetensiyasi.
60. Texnologiya o'quv predmetining jismoniy rivojlanish va o'z-o'zini asrash kompetensiyasi.
61. "Texnologiya va dizayn" yo'nalishi mazmuni, o'quvchilar egallashlari lozim bo'lgan bilim, ko'nikma va malakalar.
62. "Servis xizmati" yo'nalishi mazmuni, o'quvchilar egallashlari lozim bo'lgan bilim, ko'nikma va malakalar.
63. Texnologiya faniga oid rejalashtiruvchi hujjatlar.
64. Rejalashtirishning maqsadi va vazifalari.
65. Taqvimiy mavzuli reja.
66. Dars rejasi va uning konspekti.
67. O'quv ustaxonalarida yasaladigan buyumlar ro'yxati.
68. Fanlarning o'zaro bog'lanish jadvali.
69. Texnologiya fani o'qituvchisining darsga va o'quv yiliga tayyorgarligi.
70. Texnologiya darslarida baholash mezonlari.
71. Texnologiya fanida, baholash turlari.
72. Texnologiya fani darslari jarayonida o'quvchilarni bilim, ko'nikma va malakalarni baholash mezonlari.
73. Baholashni ob'yektivligi va differentsialligi.
74. Texnologiya fanidarslarida baho turlari (amaliy, nazariy). Baholashda hisobga olinadigan omillar.
75. Reyting tizimi asosida baholash STEAM bo'yicha o'quvchilarni baholash.
76. Xalq hunarmandchiligida ishlatiladigan materiallarni o'rgatish metodikasi.
77. O'quv ustaxonasini tashkil etish va jihozlash.

78. O'qituvchining ish o'rni. O'quvchining ish o'rni.
79. Asbob-uskuna va moslamalar. Sanitariya-gigiena va texnika xavfsizligi talablari.
80. Texnologiya fanida didaktik va tarqatma materiallarni tayyorlash.
81. Didaktik va tarqatma materiallarga qo'yiladigan talablar.
82. Test savollarini tayyorlashga qo'yiladigan talablar.
83. Ko'rgazmali qurollarni tayyorlashga qo'yiladigan talablar.
84. Power Point dasturida taqdimot tayyorlash.
85. Umumiy o'rta ta'lim tizimida texnologiya fani bo'yicha metodik xizmatni tashkil qilish va amalga oshirish tizimi.
86. Metodik ishlarni tashkil qilish shakllari, mazmuni.
87. Metodik ishlarni boshqarish tizimi.
88. Sinfdan va maktabdan tashqari ishlarni tashkil etish.
89. Maktab sharoitida to'garaklar tashkil qilish.
90. Sinflar, maktablar, tumanlararo ko'rgazmalarni tashkil qitish metodikasi.
91. Maktabdan tashqari to'garaklarga jalb qilish.
92. Fan olimpiadalariga tayyorgarlik ko'rish va uni o'tkazish.
93. Texnologiya fanida ilmiy tadqiqot metodlari.
94. Texnologiya fanida ekskursiyalarni amalga oshirish metodikasi.
95. Umumiy o'rta ta'lim maktablarida to'garaklarni rejalashtirish va tashkillashtirish.
96. Texnologiya fani o'qituvchisiga qo'yiladigan talablar.
97. Texnologiya fanida metod birlashmalar faoliyatini tashkil qilish.
98. Pedagogik amaliyotga qo'yiladigan metodik talablar.
99. Pedagogik amaliyot turlari: passiv, aktiv, tanishuv va uzluksiz.
100. Pedagogik amaliyot jarayonida tayyorlanadigan hujjatlar.

TEXNOLOGIYA TA'LIMI PRAKTIKUMI (Texnologiya va dizayn)

1. Yog'ochga ishlov berish ustaxonasining jihozlanishi va ish o'rinlarining tashkil etilishi.
2. Durodgorlik dastgohlari turlari va tuzilishi.
3. Yog'ochlga ishlov berish o'quv ustaxonasida xavfsizlik texnikasi va sanitariya gigiena talablari.
4. Duradgorlikda ishlatiladigan yog'och turlari.
5. Yog'ochning kimyoviy, fizik va mexanikaviy xossalari.
6. Yog'ochni quritish va saqlash texnologiyasi.
7. Yog'ochdan tayyorlangan buyumlarga pardoz berishda ishlatiladigan asbob-uskunalar.
8. Duradgorlikda ishlatiladigan loklar va bo'yoqlar turlari, xususiyatlari.
9. Yog'ochga ishlov berishda rejalash.
10. Yog'och materiallarini yo'nish usullari.
11. Yog'och materiallarini arralash va teshish usullari.

12. Yog'ochga ishlov berishda foydalaniladigan qo'l asboblarning tuzilishi va ishlash prinsipi.
13. Yog'ochga ishlov berishda foydalaniladigan elektr asboblarning tuzilishi va ishlash prinsipi.
14. Yog'ochlarni biriktirish usullari. Tirnoqli birikmalar tayyorlash texnologiyasi.
15. Yog'ochlarni biriktirish usullari. Murakkab birikmalar tayyorlash texnologiyasi.
16. Texnologik xaritalar tuzishga qo'yiladigan talablar.
17. Texnologik xaritalar asosida buyumlar tayyorlash usullari.
18. O'quv ustaxonasida xavfsizlik texnikasi qoidalari va sanitariya gigiyena talablari.
19. Duradgorlik mixlari.
20. Oshiq - moshiqlar va biriktiruvchi detallar.
21. Elektr parmalash mashinasi (mexanizmi) tuzilishi.
22. Yog'och birikmalar va ularning vazifasi.
23. Chilangarlik ishlari haqida ma'lumot. Chilangarni ish o'rni.
24. Chilangarlik ishlari haqida ma'lumot. Chilangarni ish o'rni.
25. Chilangarlik o'quv ustaxonasida xavfsizlik texnikasi va sanitariya gigiyena talablari.
26. Rejalash. Chilangarlik nazorat-o'lchov va rejalash asboblari.
27. Metallarni kesish. Metallarni zubilo va kreyststneysel yordamida kesish.
28. Zubilo va kreystmeyselni ishga sozlash zubiloning charxlanish burchagi.
29. Chilangarlik tiskisi turlari, tuzilishi. Ulardan foydalanish usullari.
30. Egovlarni turlari, tuzilishi, ishlatilishi.
31. Tekis yuzalarni egovlash, egovlash usullari.
32. Har xil yuzalarni egovlash. Egri yuzalarni egovlash.
33. Drellarning turlari. Parmalashda xavfsizlik texnikasi qoidalari.
34. Metallni qirqish. Qirqish usullari.
35. Arrani ishga sozlash. Arra turlari. Arralash. Arralash usullari.
36. Qaychining turlari, tuzilishi, ishga sozlash, qirqish usullari.
37. Metallarni egish va bukish.
38. Falesli birikmalarni biriktirish usullari.
39. Parchinlash to'g'risida tushuncha. Parchin mixlarni turlari.
40. Rezba turlari va rezba ochish usullari.
41. Rezba elementlari, sistemasi va profili.
42. Ichki rezba ochishda ishlatiladigan asbob va moslamalar

TEXNOLOGIYA TA'LIMI PRAKTIKUMI (Servis xizmati)

1. Qo'l chokida turli xil bezak choklarini tikish texnologiyasi
2. Mashinada turli xil bezak choklarini tikish texnologiyasi.
3. Qaviq va qaviq qatorlar haqida umumiy ma'lumot.
4. Qaviq va qaviq qatorlarning turlari

5. Oddiy qaviqlar va ularning turlari
6. Tikuvchilik buyumlarini namlab isitib ishlov berish usullarini
7. Ayollar milliy ko'ylagining yoqalarini tayyorlash texnologiyasi
8. Ayollar milliy ko'ylagining yenglarini tayyorlash texnologiyasi
9. Cho'ntaklar, turlari va ularga ishlov berish texnologiyasi
10. Kiyimlarni tikishda bo'yin va eng o'mizlariga ishlov berish texnologiyasi.
11. Adip va mag'iz bilan tikish texnologiyasi
12. Kiyimlarni tikishda bo'yin va eng o'mizlariga ishlov berish texnologiyasi
13. Ayollar milliy ko'ylagini old va orqa etak qismini tayyorlash
14. Qopqoqli listochkali cho'ntaklar tikish texnologiyasi
15. O'zbek milliy koketkali ko'ylagini tikish texnologiyasi
16. Ayollar milliy ko'ylagini bichish va tikish texnologiyasi
17. Kantli, quyma, burmali, mag'izli bezaksiz qoplama cho'ntaklar
18. To'g'ri burchakli yoqalarni tikish texnologiyasi
19. Qiz bolalar yubkasini tikish texnologiyasi
20. Qiz bolalar yubkasining old va orqa qismini tikish texnologiyasi
21. Qizlar bluzkasini namunasini tikish texnologiyasi
22. Qizlar bluzkasining koketka qismini tikish texnologiyasi
23. Qiz bolalar yupkalari turlaridan namunalar tikish texnologiyasi.
24. Qiz bolalar yupkasini etak qismiga ishlov berish
25. Yalang qavat yoqalarni tikish texnologiyasi
26. Tikuvchilik buyumlariga elimli qotirmalarni yopishtirish
27. Ayollar bluzkasiga bezak berish texnologiyasi.
28. Erkaklar ko'ylagiga taqilmalardan namunalar tayyorlash.
29. Erkaklar ko'ylagiga yoqa namunalarini tayyorlash.
30. Erkaklar ko'ylagiga yeng namunalarini tayyorlash.
31. Erkaklar ko'ylagiga manjet namunalarini tayyorlash.
32. Erkaklar ko'ylagiga koketka namunalarini tayyorlash.
33. Erkaklar ko'ylagini oldi bo'lagi namunasini tayyorlash.
34. Erkaklar ko'ylagini orqa namunalarini tayyorlash.
35. Erkaklar ko'ylagi namunasini tayyorlash.
36. Erkaklar ko'ylagining koketka qismiga ishlov berish texnologiyasi.
37. Bolalar va erkaklar ko'ylagi uchun turli xil cho'ntak namunalarini tayyorlash.
38. Erkak ko'ylagi uchun cho'ntak qoplamasini tayyorlash.
39. O'g'il bolalar shortigi uchun cho'ntak namunasini tayyorlash.
40. O'g'il bolalar shortigi rezinkali belbog' namunasini tayyorlash.
41. O'g'il bolalar shortigi orqa va oldi namunasini tayyorlash.
42. O'g'il bolalar shortigi bo'laklarini birlashtirish va so'nggi ishlov berish.

43. Erkaklar shimi turlari va bichish usullari.
44. Erkaklar shimining cho'ntak qismlariga ishlov berish.
45. Erkaklar shimi uchun cho'ntak namunasini tikish.
46. Erkaklar shimining molniya taqilmasini namunasini tikish.
47. Erkaklar shimi uchun belbog' namunasini tikish.
48. Erkaklar shimini old va orqa bo'laklariga ishlov berish.
49. O'gil bolalar pidjagining astarli turlari haqida tushuncha berish.
50. O'gil bolalar pidjagining astarsiz turlari haqida tushuncha berish.

“MAHSULOT TAYYORLASH TEXNOLOGIYASI” (Texnologiya va dizayn)

1. Mahsulot tayyorlash texnologiyasi fanining maqsad va vazifalari.
2. Metall va metallmas konstruksion materiallar to'g'risida ma'lumot.
3. Metalldan tayyorlanadigan buyumlarga xomashyo tanlash va tayyorlash texnologiyasi.
4. Zamonaviy asboblarni, dastgohlarni va qurilmalarni tuzilishi ishlashi va ulardan foydalanish texnologiyasi.
5. Qora metallar. Po'lat va cho'yan.
6. Rangli metallar va ularning qotishmalari.
7. Antifriksion qotishmalar.
8. Metall va qotishmalarga termik ishlov berish.
9. Metall buyum va zagotovkalarini yig'ish va biriktirish texnologiyasi.
10. Detallarga mexanik ishlov berish texnologiyasi.
11. Yuzaning g'adir-budurlik darajasi.
12. Birikmali detallar tayyorlash, konussimon, shakldor va fason yuzalar hosil qilish hamda hosil qilish texnologiyasi.
13. Metallarni graviyuralash.
14. Metallarga badiiy ishlov berish texnologiyasi.
15. Yog'ochdan tayyorlanadigan buyumlar va mahsulotlarga xomashyo tanlash va tayyorlash texnologiyasi.
16. Yog'ochdan tayyorlanadigan buyumlar va mahsulotlarga xomashyo olishda yog'och materiallarini quritish texnologiyasi.
17. Yog'och, materialni xomashyolarini yo'nish, kesish, o'yish va qirqish texnologiyasi.
18. Yog'ochdan tayyorlanganlarni yig'ish va biriktirish texnologiyasi.
19. Yog'och o'ymakorligi.
20. Yog'och va fanerlarga kuydirib ishlov berish texnologiyasi.
21. Yog'och va fanerlarga naqsh berish texnologiyasi.
22. Yog'ochlarni o'yib naqsh solish texnologiyasi.

23. Ganch o'ymakorligi.
24. Ganch o'ymakorligida ishlatiladigan materiallar va ularni ishlatish texnologiyasi.
25. Ganchda ishlatiladigan asbob uskunalar.
26. Oddiy naqsh namunalarini chizish.
27. Me'moriy obidalar.
28. Zamonaviy inshootlar.
29. Rezina materiallar. Rezinadan detallar tayyorlash texnologiyasi.
30. Yelimlovchi materiallar.
31. Plyonka va list ko'rinishidagi pardoqlash materialari.
32. Pardoq materiallarini qoplash usullari.
33. Loklarni qizdirib purkash usullari.
34. Lok-bo'yoq parda qatlamlarini quritish usulari va ish rejimlari.
35. Shisha materiallari.
36. Plastik massalar.
37. Plastmassalardan detallar tayyorlash texnologiyasi.
38. Kompozitsion materiallar.
39. Keramika va elektrotexnik materiallarga ishlov berish texnologiyasi.
40. Elektr montaj ishlar.

“MAHSULOT TAYYORLASH TEXNOLOGIYASI” (Servis xizmati)

1. Tikuvchilik buyumlari haqida umumiy ma'lumotlar. Kiyim haqid a ma'lumot.
2. Ust kiyimlar uchun gazlama tanlash va ular to'grisida ma'lumot berish.
3. Tikuvchilik buyumlarini tikish uchun andoza tayyorlash
4. Andazani gazlamaga joylashtirish usullari.
5. Kiyim bo'laklarini birinchi va ikkinchi kiydirib ko'rishga tayyorlash.
6. NIIB usullari to'grisida ma'lumot bering.
7. Kiyimni tikib bitirish va bezaklarini tikish
8. Oshxonada kiyiladigan kiyimlar haqida ma'lumot
9. Oshxonada kiyiladigan fartuk, rumol uchun fason va gazlama tanlash
10. Ushlagichlar va choynak yopqichlar uchun gazlama tanlash va ma'lumot berish
11. Fartuk kichik bo'laklarini tayyorlash
12. O'g'il bolalar kiyimlari haqida ma'lumot. Ularga gazlama va fason tanlash
13. O'g'il bolalar kiyimlari va ular haqida ma'lumot berish
14. Go'daklar kiyimlari ularning bichimlari
15. O'g'il bolalar ich kiyimi uchun andoza tayyorlash
16. O'g'il bolalar ko'ylagi uchun andoza tayinlash

17. O'g'il bolalar shimi uchun andaza tayyorlash
18. Qizlar tungi kuylagi haqida umumiy ma'lumot
19. Maktab yoshigacha bo'lgan qizlar ko'ylagi uchun andozalar andaza tayyorlash
20. Ayollar kiyimlari va ularning bichimlari haqida ma'lumot berish.
21. Ayollar yubkalari uchun andazalar tayinlash
22. Ayollar ko'ylaklari uchun fason tanlash va bichishga tayyorlash
23. Ayollar bluzkalari uchun fason va gazlamalar tanlash
24. Ayollar milliy kuylagiga andozalar tayyorlash
25. Oziq-ovqat mahsulotlari turlari. Sabzavotlar ularning turlari tarkibi, ozuqaviy qiymati.
26. Don va don mahsulotlari ularning ozuqaviy qiymati va taom tayyorlash
27. Sabzavotlardan yaxna taomlar tayyorlash, dasturxonga tortish tartibi
28. Issiqlik ishlov berish usullari.
29. Mahsulotlarga issiq ishlov berilganda bo'ladigan o'zgarishlar
30. Don va don mahsulotlari ularning ozuqaviy qiymati va taom tayyorlash
31. Yorma va bo'tqalar tayyorlash texnologiyasi
32. Xamirdan tayyorlanadigan mahsulotlar va ularning sifatiga qo'yiladigan talablar
33. Xamirturushli xamirdan mahsulot ishlab chiqarish
34. Xamirni pishirishda yuz beradigan jarayonlar.
35. Tuxum va uning ozuqaviy qiymati, pishirish usullari.
36. Parhez taomlari ularning tayyorlash tartibi (№1 -№6) ularning tavsifi
37. Parhez taomlari ularning tayyorlash tartibi (№7 -№13) ularning tavsifi
38. Issiq ichimlik va shifo baxsh damlamalarni tayyorlash texnologiyasi.
39. Choy ishlab chiqarish, navlari, sifatiga bo'lgan talablar.
40. Qahva ichimliklari.
41. Dorivor va ziravorlarning ovqatlanishdagi ahamiyati.
42. Un va don mahsulotlarining ozuqaviy qiymati va ahamiyati
43. Xamir turlari va uni tayyorlash texnologiyasi
44. Non yoki lochira pishirish texnologiyasi
45. Makaron mahsulotlari ishlab chiqarish, turlari, navlari, pazandalikda ishlatilishi.
46. Sut va sut mahsulot turlari, sifatiga bo'lgan talablar, saqlanishi va muddati, Shirguruch pishirish va dasturxonga tortish qoidalari.
47. Go'sht (mol, qo'y, tovuq) va baliq mahsulotlarining ozuqaviy qiymati, ahamiyati turlari ularning sifatiga bo'lgan talablar
48. Baliqlar. Saqlash va qayta ishlash jarayoni
49. Go'sht (mol, qo'y, tovuq) va baliq mahsulotlarining ozuqaviy qiymati.
50. Go'shtga birlamchi ishlov berish.

51. Parranda go'shtiga birlamchi ishlov berish va yarim tayyor masalliqlar tayyorlash.
52. Baliqning kimyoviy tarkibi va ozuqlik qiymati.
53. Baliq oilalari. Tirik sovutilgan, baliqlarning sifat ko'rsatkichlari
54. O'zbek milliy suyuq taomlarini tayyorlash texnologiyasi.
55. Milliy palov tayyorlash texnologiyasi.
56. Do'lmalar tayyorlash texnologiyasi
57. Quymoq tayyorlash tartibi va dasturxonga tortish.
58. Qatlamali xamir. Uvalanadigan oshirma xamir.
59. Parhez taomlar tayyorlash texnologiyasi.
60. Sabzavotlarni pishirish usullari. Kartoshka bo'tqasini tayyorlash texnologiyasi.

**“Geliofizika, qayta tiklanuvchi
energiya manbalari va elektronika” kafedrasini mudiri**



J.R.Qodirov