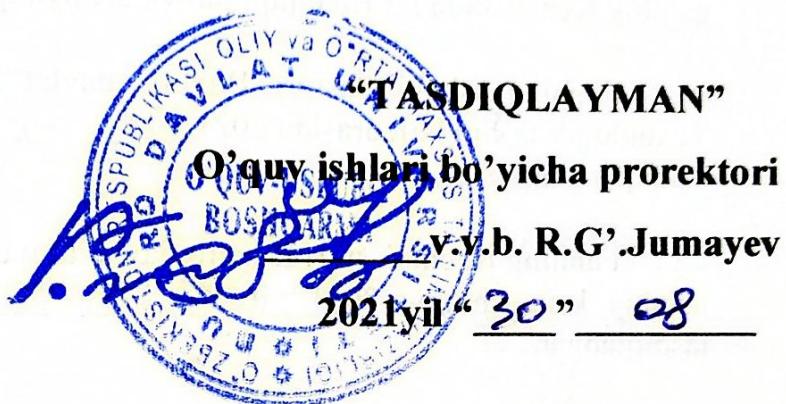


**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI**



**MAHSULOT TAYYORLASH TEXNOLOGIYASI
(Texnologiya dizayn)**

ISHCHI O'QUV DASTURI

Bilim sohasi: 100 000 - Gumanitar
Ta'lim sohasi: 110 000 - Pedagogika
Ta'lomyo'nalishi: 5112100 - Texnologik ta'lim

Umumiy o'quv soati – 240 soat

Shu jumladan:

Ma'ruza – 50 soat (3-4 semestr)
Amaliy mashg'ulot – 70 soat (3-4 semestr)
Mustaqil ta'lim – 120 soat (3-4 semestr)

BUXORO – 2021.

Fanning ishchi o'quv dasturi O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lif vazirligining 2020-yil 14- avgustdag'i 418-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan va 3 raqam bilan ro'yxatga olingan o'quv fan dasturi asosida tuzildi.

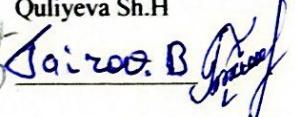
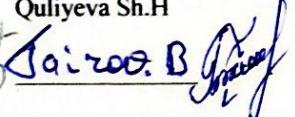
Fan dasturi Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universiteti O'quv uslubiy Kengashida ko'rib chiqilgan va tavsiya qilingan.

Fanning ishchi dasturi Buxoro davlat universiteti Pedagogika fakulteti Texnologik ta'lif kafedrasida 2021 yil 26 08 «2» - sonli bayoni bilan tasdiqlangan.

Fanning ishchi dasturi Buxoro davlat universiteti Pedagogika fakulteti o'quv uslubiy kengashining 2021 yil 26 08 «1» - sonli bayoni bilan tasdiqlangan.

Fanning ishchi dasturi Buxoro davlat universiteti o'quv-uslubiy Kengashining 2021 yil 26 08 «1» - sonli bayoni bilan tasdiqlangan.

Tuzuvchi:
M.N.Sharopov  - "Texnologik ta'lifi" kafedrasi o'qituvchisi.

Taqrizchilar:
Quliyeva Sh.H  - "Texnologik ta'lifi" kafedrasi dotsenti.
 Bairoz B. Jumayev - Buxoro muhandislik texnologiya instituti dotsenti.

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i: _____ R.G.Jumayev

BDU Pedagogika fakulteti dekan v.v.b.:

"Texnologik ta'lifi" kafedrasi mudiri:

Fan/modul kodi Mah TT 30012		O'quv yili 2021-2022	Semestr 3-4	ECTS-Kreditlar 8	
Fan/modul turi Majburiy		Ta'lif turi O'zbek	Haftadagi dars soatlari 4		
1	Fan nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lif (soat)	Jami yuklama (soat)	
	Mahsulot tayyorlash texnologiyasi	120	120	240	
2	Mashg'ulot turi Ma'ruza Amaliy mashg'ulot	Fan o'qituvchisi Sharopov Mirjon Nurxon o'g'li		Telefon raqami +998919221188	
	Fanning mazmuni: Fanning maqsadi-umumiy o'rta ta'lif maktablarida o'qitiladigan mahsulot tayyorlash texnologiyasi, texnologiya darslarida ta'lif-tarbiya ishini tashkil etish va uni amalga oshirish, texnologiya fanining o'quv me'yoriy hujjatlarini tahlil qilish va qayta ishlash; texnologiya darslarini samarali o'qitish metodlaridan, dars shakllaridan foydalana olish; pedagogik va axborot texnologiyalar asosida darslarni tashkil qilish va o'tqazish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat. Talabalarga o'z kasbining mohir ustasi qilib tarbiyalash, ularga buyum va mahsulotlar tayyorlash texnologiyasi, buyum va mahsulotlar tayyorlashda xomashyo tanlash hamda tayyorlashni, buyum va mahsulotlar tayyorlashda xomashyo va buyumlarga ishlov berish texnologiyasi yog'och va metallning xususiyatlari to'g'risida boshlang'ich bilimlarni berish;				
Fanning vazifasi- talabalarga buyum va mahsulotlar tayyorlash texnologiyasi haqida asosiy tushuncha va tessavvurlarni rivojlantirish, buyum va mahsulotlar tayyorlashda xomashyo tanlash hamda tayyorlashni o'rgatish, buyum va mahsulotlarni tayyorlashda yig'ish va tayyor holga keltirish texnologiyasini, tayyorlangan buyum va mahsulotlarni bezash, pardozlash va dizayn berish texnologiyasi, buyum va mahsulotlarni tayyorlashda mehnat muxofazasi va texnikka xavsizligi, zamonaviy ishlab chiqarish jarayonlari va ularidan foydalanish texnologiyasi haqida bilim, malaka va ko'nikmalarni shakllantirish;					

Fan o'qitilishinig natijalari (shakllanadigan komptensiylar)

Talaba:

- Mahsulot tayyorlash texnologiyasi umumiy o'rta ta'lif muktabalarida o'qitishi va fan o'qituvchisining faoliyati, o'quv ustaxonalarining moddiy texnik ta'minoti to'g'risida tasavvurga ega bo'lishi;
- texnologiya ta'lifining rivojlanishi va istiqbollari, mahsulot tayyorlash texnologiyasi fanida didaktik tamoyillar, dars shakllari, metodlari, mahsulot tayyorlash texnologiyasi fanida tuziladigan o'quv me'yoriy hujjatlar, davlat ta'lif standartlarining ishlab chiqilish mezonnari va unga qo'yiladigan talablarni, metodik ishlarni bilishi va ulardan foydalana olishi;
- o'quvchilarining mehnat tayyorgarligi bo'yicha o'quv rejasini va dasturlar mazmunini; o'quv jarayonini tashkil etish va texnologiya faniga oid rejalshtiruvchi hujjatlarni ishlab chiqish, mahsulot tayyorlash texnologiyasi fani darslarini olib boorish **ko'nikmalariga ega bo'lish kerak**;
- talaba amaliy malaka hosil qilishi va amalda qo'llay olishi; texnologiya fani mashg'ulotlarini o'tkazish; o'quv jarayonini rejalshtirish; o'quvchilar bilimini baholay olish; mahalliy, tabiiy materiallardan foydalanish; darslarni pedagogik va axborot texnologiyalar asosida tashkil qilish va o'tkazish **malakalariga ega bo'lishi kerak**.

2. Asosiy nazariy qism (1-jarayon)

Ma'ruza mashg'ulotlari

1-jadval

Hafta	Soat	Mashg'ulot mazmuni
3-semestr		
1	2	<p>Mashg'ulot turi: ma'ruza</p> <p>1-Mavzu: Yog'ochdan tayyorlanadigan buyumlar va mahsulotlarga xomashyo tanlash va tayyorlash texnologiyasi</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <p>1.Yog'ochdan tayyorlanadigan buyumlar va mahsulotlarga xomashyo tanlash va tayyorlash texnologiyasi.</p> <p>2.Yog'ochni ochiq joyda quritish, ochiq joyda quritishni asosiy maqsadi.</p>

		<p>3.Yog'ochni suniy quritish, suniy quritish usullari.</p> <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyatni nashriyoti, 2014, 449 b. 2. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashriyoti", 2021. 3. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b. 4. Nishonaliyev U.N., Tolipov O.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lim pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b <p>Mashg'ulot turi: ma'ruza</p> <p>2-Mavzu: Yog'ochdan tayyorlanadigan buyumlar va mahsulotlarga xomashyo olishda yog'och materiallarni quritish texnologiyasi</p> <p>Mavzu rejasи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Yog'ochni quritish to'g'risida asosiy ma'lumotlar. 2.Yog'ochni ochiq joyda quritish, ochiq joyda quritishni asosiy maqsadi. 3.Yog'ochni suniy quritish, suniy quritish usullari. <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyatni nashriyoti, 2014, 449 b. 2. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashriyoti", 2021. 3.N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b. <p>Mashg'ulot turi: ma'ruza</p> <p>3-Mavzu: Yog'och, materiali xomashyolarini yo'nish, kesish, o'yish va qirqish texnologiyasi.</p> <p>Mavzu rejasи</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Yog'och materiallarni yo'nishda ishlatalidigan qol asboblarini tuzilishi va ishlatalish texnologik jarayoni. 2.Yog'och materiallarni yo'nish stanoklar va elektr qurilmalarni tuzilish va ularni ishga sozlash texnologiyasi. 3.Yog'och materiallarni yo'nishda xavfsizlik qoidalari. <p>Adabiyotlar:</p>
3	2	

		<p>1.N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, 2014, 449 b.</p> <p>2.Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashryoti", 2021.</p> <p>3.N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b.</p> <p>4.Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lilm pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b</p>
--	--	--

4	2	<p>Mashg'ulot turi: ma'ruza</p> <p>4-Mavzu: Yog'ochdan tayyorlanganlarni yig'ish va biriktirish texnalogiyasi</p> <p>Mavzu rejasি</p> <p>1.Yog'och asosli buyum va oldindan tayyorlangan buyumlarni yig'ish va biriktirishda yelimplarning xillari.</p> <p>2.Birikma turlari va biriktirish usullari.</p> <p>3.Detallarni biriktirishda sifat talabi.</p> <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, 2014, 449 b. 2. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashryoti", 2021. 3. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b. 4. Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lilm pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b
---	---	---

5	4	<p>Mashg'ulot turi: ma'ruza</p> <p>5-Mavzu: Yog'och o'ymakorligi</p> <p>Mavzu rejasি</p> <p>1.Yog'och o'ymakorligi ustalari.</p> <p>2.Yog'och o'ymakorligida ishlatalidigan material va ularning turlari.</p> <p>3. Daraxt turlari va yelimlar.</p> <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, 2014, 449 b. 2. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashryoti", 2021.
---	---	--

6	2	<p>3. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b.</p> <p>4. Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lilm pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b</p> <p>Mashg'ulot turi: ma'ruza</p> <p>6-Mavzu: Yog'och va fanerlarga kuydirib ishlov berish.</p> <p>Mavzu rejasি</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Yog'och va fanerlarga kuydirib ishlov berish usullari. 2.Yog'och va fanerlarga kuydirib ishlov beruvchi asboblar. 3.Yog'och va fanerlarga kuydirib ishlov berishda pardozlash va dizayn. <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, 2014, 449 b. 2. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashryoti", 2021. 3. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b. 4. Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lilm pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b <p>Mashg'ulot turi: ma'ruza</p> <p>7-Mavzu: Yog'och va fanerlarga naqsh berish texnologiyasi.</p> <p>Mavzu rejasি</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Yog'ochga naqsh berish texnologiyasi. 2.Naqsh berish usullari. 3. Yog'ochdan naqshlarni qanday yasash kerak. <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, 2014, 449 b. 2. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashryoti", 2021. 3. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b. 4. Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lilm pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b <p>Mashg'ulot turi: ma'ruza</p> <p>8-Mavzu: Yog'ochlarni o'yib naqsh solish texnologiyasi.</p> <p>Mavzu rejasি</p>
---	---	--

		<p>1.Buyum tanlash. 2.Buymning o'chamini olish va unga naqsh chizish. 3.Pardoz berish texnologiyasi.</p> <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, 2014, 449 b. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashryoti", 2021. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b. Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lim pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b
9	4	<p>Mashg'ulot turi: ma'ruza 9-Mavzu: Ganch o'ymakorligi. Mavzu rejasি:</p> <p>1.Ganch o'ymakorligi turlari. 2.Zamin o'yma. 3.Chuqur o'yma.</p> <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, 2014, 449 b. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashryoti", 2021. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b. Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lim pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b
10	2	<p>Mashg'ulot turi: ma'ruza 10-Mavzu: Ganch o'ymakorligida ishlataladigan materiallar va ularni ishlatalish texnologiyasi. Mavzu rejasি:</p> <p>1.Ganch turlari. 2.Soxta ganch. Dug'ob usuli. 3.Xovonda.Gips.Shiraj.</p> <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, 2014, 449 b.

		<p>2. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashryoti", 2021.</p> <p>3. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b.</p> <p>4. Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lim pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b</p>
11	2	<p>Mashg'ulot turi: ma'ruza 11-Mavzu: Ganchda ishlataladigan asbob uskunalar. Mavzu rejasি:</p> <p>1.Skalpel pichog'i.Iskana.Shturgardon. 2.Pux qalam. Minqor.Morpech qalam. 3.Lux Pulta qalam.Nova.Shkufa.Sharafa qalamlar.</p> <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, 2014, 449 b. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashryoti", 2021. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b. Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lim pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b
12	2	<p>Mashg'ulot turi: ma'ruza 12-Mavzu: Oddiy naqsh namunalalarini chizish. Mavzu rejasি:</p> <p>1.Bargli zanjira, yakraftor, bargi raftor. 2.Bargli islimi.Aylama islimi. 3.Mexrob islimi.Bofta islimi.Islimi shkufta haqida ma'lumot.</p> <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, 2014, 449 b. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashryoti", 2021. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b. Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lim pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b
13	2	<p>Mashg'ulot turi: ma'ruza 13-Mavzu: Me'moriy obida va zamonaviy inshootlar. Mavzu rejasি:</p>

		<p>1.Me'moriy obidalar va ulardagi naqshlar. 2.Ganchlar va ulardagi naqshlar. 3.Yog'och o'yinlari Amor Temur qurdigan me'moriy obidalar. 4.Mustaqilidkan oldingi va keyingi zamonaviy inshootlar intererlar, yodgorliklar.</p> <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'syinov Mehnat ta'lifi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyatni nashriyoti, 2014, 449 b. 2. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashriyoti", 2021. 3. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'lifi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b. 4. Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lif pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b
13	30	Jami: 3-semestr nazariy 30 soat 1 kredit

4.Asosiy nazariy qism (2-jarayon)

Ma'ruza mashg'ulotlari

2-jadval

Hafta	Saat	Mashg'ulot mazmuni
4-semestr		
1	2	<p>Mashg'ulot turi: ma'ruza</p> <p>1-Mavzu: Rezina materiallar va Rezinadan detallar tayyorlash texnologiyasi.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Rezina turlari,tarkibi xossalisa ishlatalishi. 2.Xom rezina tayyorlash. 3.Xom rezinadan turli qalinlikdagi list,lenta, matolar. <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'syinov Mehnat ta'lifi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyatni nashriyoti, 2014, 449 b. 2. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashriyoti", 2021. 3. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'lifi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b. 4. Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lif pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b <p>Mashg'ulot turi: ma'ruza</p> <p>2-Mavzu:Yelimlovchi materiallar.</p>
2	2	

		<p>Mavzu rejasি:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elimlovchi materiallarning tarkibi,, 2. Elimlovchi materiallarning klassifikastiyasi 3. Elimlovchi materiallarning ishlatalishi. 4. Laklovchi va bo'yovchi materiallar. <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'syinov Mehnat ta'lifi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyatni nashriyoti, 2014, 449 b. 2. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashriyoti", 2021. 3. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'lifi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b. 4. Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lif pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b
3	2	<p>Mashg'ulot turi: ma'ruza</p> <p>3-Mavzu: Plyonka va list ko'rinishidagi pardozlash materialari. Pardoz materiallarni qoplash usullari.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Polimerli plyonkalar va ularning turlari.Smola shmdirilgan qog'oz asosli pardozlash materialari 2.Qisman polikondensastiyalangan smola shmdirilgan qog'oz asosli plyonkalar.. 3.Lok-bo'yq materiallar va parda qatlamlarning klassifikasiyasi hamda belgilanishi. 4. Pilta va detallarni list hamda plyonka materiallar bilan qoplash. 5.Yog'och pilitali materiallarni laminarlash usuli bilan pardozlash. <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'syinov Mehnat ta'lifi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyatni nashriyoti, 2014, 449 b. 2.Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashriyoti", 2021. 3.N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'lifi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b. 4.Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lif pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b

4	2	<p>Mashg'ulot turi: ma'ruza</p> <p>4-Mavzu: Loklarni qizdirib purkash usullari.Lok-bo'yog parda qatlamlarini quritish usullari va ish rejimlari.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Loklarni qizdirib purkash va bunda ishlatiladigan asbob-uskunalar. 2.Lok-boyoq materiallarini mexanik usulda purkash. 3.Parda qatlamlari xosil bo'lish jarayonlari 4.Uchuchan erituvchilarining bug'lanish xisobiga qoplamlarning qotishi. 5.Parda qatlam sirtini ko'rklamashtirish, tekislash usullari. Parda qatlam sirtini jilvirlash yo'li bilan tekislash <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyatni nashriyoti, 2014, 449 b. 2. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashriyoti", 2021. 3. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b. 4. Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lim pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b
5	2	<p>Mashg'ulot turi: ma'ruza</p> <p>5-Mavzu: Shisha materiallari va ularning tuzilishi.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Shishaning tuzilishi,tarkibi, xossalari. 2.Shisha olish uchun xomashyo. 3.Shisha pishirish texnologiyasi. <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyatni nashriyoti, 2014, 449 b. 2. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashriyoti", 2021. 3. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b. 4. Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lim pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b
6	2	<p>Mashg'ulot turi: ma'ruza</p> <p>6-Mavzu: Plastik massalar</p> <p>Mavzu rejasি:</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Plastik massalar oddiy, murakkab, to'ldirgichilar. 2. Stabilizatorlar, katalizatorlar haqida umumiy tushunchalar. 3. Termoplastik va termoreaktiv plastmassalar. <p>2. Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyatni nashriyoti, 2014, 449 b. 2. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashriyoti", 2021. 3. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b. 4. Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lim pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b
7	2	<p>Mashg'ulot turi: ma'ruza</p> <p>7-Mavzu: Plastmassalardan detallar tayyorlash texnologiyasi.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Plastmassalarni quyish usuli, qizdirib presslash. 2. Plastmassalarni bosim bilan quyish, siqib chiqarish 3. Plastmassalardan presslash usulida detallar tayyorlash <p>Adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyatni nashriyoti, 2014, 449 b. 2. Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashriyoti", 2021. 3. N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b. 4. Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lim pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b
8	2	<p>Mashg'ulot turi: ma'ruza</p> <p>8-Mavzu: Kompozition materiallar</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kompozition materialarga ishlov berish texnologiyasi 2. Kompozition materiallar tayyorlashning muhim texnologik usullari, kompozition materiallar tayyorlashning muhim texnologik usullari. 3. Asfalt qoplamlari va ularning tarkibi, polimer kompozition materiallar, keramik kompozition materiallar ishlab chiqarilishi va qo'llanishi. <p>Adabiyotlar:</p>

- N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, 2014, 449 b.
- Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashryoti", 2021.
- N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b.
- Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lim pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b

Mashg'ulot turi: ma'ruza

9-Mavzu: Keramika va elektrotexnik materiallarga ishlov berish texnologiyasi

Mavzu rejasি:

- Keramik materiallarning turlari va ularga mexanik va harorat xossalari.
- qatiqligi, mustaxkamligi va yuqori haroratlarga chidamliligini inobatga olib ishlov berish jarayonlari Elektr texnik po'latlarga ishlab chiqarish va ishlov berish.
- Zamonaviy ishlab chiqarish obektlari va sohalari.

Adabiyotlar:

- N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, 2014, 449 b.
- Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashryoti", 2021.
- N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b.
- Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lim pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b

Mashg'ulot turi: ma'ruza

10-Mavzu: Elektr montaj ishlар.

Mavzu rejasি:

- Elektr montaj ishlari, ularda foydalilaniladigan asboblar turlari va tuzilishi
- Elektr montaj ishlarida ish o'rnnini tashkil qilish. Elektr o'tkazish sim turlari..
- Elektr montaj ishlarini bajarish usullari va ularda foydalilaniladigan asboblarni ishlatish texnologiyasi

Adabiyotlar:

- N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov, O.A. Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, 2014, 449 b.

- Rasulova Z.D., Quliyeva Sh.H., Jo'rayev A.R., Texnologiya fanini o'qitish metodikasi.O'quv qo'llanma.Buxoro."Durdona nashryoti", 2021.
- N.A. Muslimov, Sh.S. Sharipov va boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. -T.: 2009, 427 b.
- Nishonaliyev U.N., Tolipov O'.Q., Sharipov Sh.S, Kasbiy ta'lim pedagogikasi. O'quv qo'llanma.Toshkent: TDPU, 2007.374b

12 20

Jami: 4-semestr nazariy 20 soat

3.Amaliy mashg'ulotlarni tashkil etish bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

Amaliy mashg'ulotlarda talabalar ijodiy faoliyat ob'yekti bilan ishlashning barcha bosqichlarini amalga oshirishni va bu bilan bog'liq amaliy ishlarini bajarishni o'rganadilar.

3-jadval

Xafta	Soat	Mashg'ulot mazmuni	
		3-semestr (1-jarayon)	
1	2	Mashg'ulot turi: amaliy 1-Mavzu: Yog'ochdan tayyorlanadigan buyumlar va mahsulotlarga xomashyo tanlash va tayyorlash texnalogiyasi. Mavzu rejasি: 1.Yog'ochdan tayyorlanadigan buyumlar va mahsulotlarga xomashyo tanlash va tayyorlash texnalogiyasi. 2.Yog'ochni ochiq joyda quritish, ochiq joyda quritishni asosiy maqsadi. 3.Yog'ochni suniy quritish, suniy quritish usullari.	
2	2	Mashg'ulot turi: amaliy 2-Mavzu:Yog'ochdan tayyorlanadigan buyumlar va mahsulotlarga xomashyo olishda yog'och materiallarini quritish texnalogiyasi. Mavzu rejasি: 1.Yog'ochni quritish to'g'risida asosiy ma'lumotlar. 2.Yog'ochni ochiq joyda quritish, ochiq joyda quritishni asosiy maqsadi. 3.Yog'ochni suniy quritish, suniy quritish usullari.	
3	2	Mashg'ulot turi: amaliy 3-Mavzu: Yog'och, materiali xomashyolarini yo'nish, kesish, o'yish va qirqish texnologiyasi. Mavzu rejasি:	

		<p>1.Yog`och materiallarini yo`nishda ishlataladigan qol asboblarini tuzilishi va ishlatalish texnologik jarayoni.</p> <p>2.Yog`och materiallarini yo`nish stanoklar va elektr qurilmalarni tuzilish va ularni ishga sozlash texnologiyasi.</p> <p>3.Yog`och materiallarini yo`nishda xavfsizlik qoidalari.</p>
4	2	<p>Mashg`ulot turi: amaliy</p> <p>4-Mavzu: Yog`ochdan tayyorlanganlarni yig`ish va biriktirish texnologiyasi.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <p>1.Yog`och asosli buyum va oldindan tayyorlangan buyumlarni yig`ish va biriktirishda yelimlarning xillari.</p> <p>2.Birikma turlari va biriktirish usullari.</p> <p>3.Detallarni biriktirishda sifat talabi.</p>
5	2	<p>Mashg`ulot turi: amaliy</p> <p>5-Mavzu: Yog`och o`ymakorligi</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <p>1.Yog`och o`ymakorligi ustalari.</p> <p>2.Yog`och o`ymakorligida ishlataladigan material va ularning turlari.</p> <p>3.Daraxt turlari va yelimir.</p>
6	2	<p>Mashg`ulot turi: amaliy</p> <p>6-Mavzu: Yog`och va fanerlarga kuydirib ishlov berish.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <p>1.Yog`och va fanerlarga kuydirib ishlov berish usullari.</p> <p>2.Yog`och va fanerlarga kuydirib ishlov beruvchi asboblar.</p> <p>3.Yog`och va fanerlarga kuydirib ishlov berishda pardozlash va dizayn.</p>
7	2	<p>Mashg`ulot turi: amaliy</p> <p>7-Mavzu: Yog`och va fanerlarga naqsh berish texnologiyasi.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <p>1.Yog`ochga naqsh berish texnologiyasi.</p> <p>2.Naqsh berish usullari.</p> <p>3.Yog`ochdan naqshlarni qanday yasash kerak.</p>
8	2	<p>Mashg`ulot turi: amaliy</p> <p>8-Mavzu: Yog`ochlarni o`yb naqsh solish texnologiyasi.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <p>1.Buyum tanlash.</p> <p>2.Buymning o`lchamini olish va unga naqsh chizish.</p> <p>3.Pardoz berish texnologiyasi.</p>
9	2	<p>Mashg`ulot turi: amaliy</p> <p>9-Mavzu: Ganch o`ymakorligi.</p> <p>Mavzu rejasি:</p>

		<p>1.Ganch o`ymakorligi turlari.</p> <p>2.Zamin o`yma.</p> <p>3.Chuqur o`yma.</p>
10	2	<p>Mashg`ulot turi: amaliy</p> <p>10-Mavzu: Ganch o`ymakorligida ishlataladigan materiallar va ularni ishlatalish texnologiyasi.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <p>1.Ganch turlari.</p> <p>2.Soxta ganch. Dug`ob usuli.</p> <p>3.Xovonda.Gips.Shiraj.</p>
11	2	<p>Mashg`ulot turi: amaliy</p> <p>11-Mavzu: Ganchda ishlataladigan asbob uskunalar.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <p>1.Skalpel pichog`i.Iskana.Shturgardon.</p> <p>2.Pux qalam. Minqor.Morpech qalam.</p> <p>3.Lux Pilta qalam.Nova.Shkufta.Sharafa qalamlar.</p>
12	2	<p>Mashg`ulot turi: amaliy</p> <p>12-Mavzu: Oddiy naqsh namunalarini chizish.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <p>1.Bargli zanjira, yakraftor, bargi raftor.</p> <p>2.Bargli islimi.Aylama islimi.</p> <p>3.Mexrob islimi.Bofta islimi.Islimi shkufta haqida ma`lumot.</p>
13	2	<p>Mashg`ulot turi: amaliy</p> <p>13-Mavzu: Me`moriy obida va zamonaviy inshootlar.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <p>1.Me`moriy obidalar va ulardagi naqshlar.</p> <p>2.Ganchlar va ulardagi naqshlar.</p> <p>3.Yog`och o`ymakorligi Amir Temur qurdirgan me`moriy obidalar.</p> <p>4.Mustaqilidan oldingi va keyingi zamonaviy inshootlar intererlar, yodgorliklar.</p>
14	2	<p>Mashg`ulot turi: amaliy</p> <p>14-Mavzu: Rezina materiallar va Rezinadan detallar tayyorlash texnologiyasi.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <p>1.Rezina turlari,tarkibi xossasiva ishlatalishi.</p> <p>2.Xom rezina tayyorlash.</p> <p>3.Xom rezinadan turli qalinlikdagi list,lenta, matolar.</p>
15	2	<p>Mashg`ulot turi: amaliy</p> <p>15-Mavzu: Shisha materiallari va ularning tuzilishi.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <p>1.Shishaning tuzilishi,tarkibi, xossalari.</p> <p>2.Shisha olish uchun xomashyo.</p> <p>3.Shisha pishirish texnologiyasi.</p>

Jami: 3-semestr amaliy 30 soat

Xafta	Soat	Mashg'ulot mazmuni 4-semestr (2-jarayon)
1	4	<p>Mashg'ulot turi: amaliy</p> <p>1-Mavzu: Rezina materiallar va Rezinadan detallar tayyorlash texnologiyasi.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Rezina turlari,tarkibi xossasiva ishlatalishi. 2.Xom rezina tayyorlash. 3.Xom rezinadan turli qalinlikdagi list,lenta, matolar.
2	4	<p>Mashg'ulot turi: amaliy</p> <p>2-Mavzu: Yelimlovchi materiallar.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elimlovchi materiallarning tarkibi., 2. Elimlovchi materiallarning klassifikasiyasi 3. Elimlovchi materiallarning ishlatalishi. 4. Laklovchi va bo'yovchi materiallar.
3	4	<p>Mashg'ulot turi: amaliy</p> <p>3-Mavzu: Plyonka va list ko'rinishidagi pardozlash materialari.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Polimerli plyonkalar va ularning turlari.Smola shmdirilgan qog'oz asosli pardozlash materialari 2.Qisman polikondensastiyalangan smola shmdirilgan qog'oz asosli plyonkalar.. 3.Lok-bo'yq materiallar va parda qatlamlarning klassifikasiyasi hamda belgilanishi..
4	4	<p>Mashg'ulot turi: amaliy</p> <p>4-Mavzu: Pardoz materiallarni qoplash usullari</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pilta va detallarni list hamda plyonka materiallar bilan qoplash 2.Yog'och pilitali materiallarni laminarlash usuli bilan pardozlash.. 3.Suyuq lok-bo'yq materiallarni pnevmatik purkash uslida qoplash.
5	2	<p>Mashg'ulot turi: amaliy</p> <p>5-Mavzu: Loklarni qizdirib purkash usullari</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Loklarni qizdirib purkash va bunda ishlataladigan asbob-uskunalar 2.Lok-boyoq materiallarini mexanik usulda purkash.

6	2	<p>3.Elektor maydonida purkashda ishlataladigan asbob-uskunalar</p> <p>4.Lokboyoyq materiallarini botirib olish usulda qoplash</p> <p>Mashg'ulot turi: amaliy</p> <p>6-Mavzu: Lok-bo'yq parda qatlamlarini quritish usulri va ish rejimlari.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Parda qatlamlari xosil bo'lish jarayonlari 2.Uchuchan erituvchilarning bug'lanish xisobiga qoplamlarning qotishi. 3.Parda qatlam sirtini ko'rkmashadirish, tekislash usullari. Parda qatlam sirtini jilvirlash yo'li bilan tekislash.
7	4	<p>Mashg'ulot turi: amaliy</p> <p>7-Mavzu: Shisha materiallari va ularning tuzilishi.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Shishaning tuzilishi,tarkibi, xossalari. 2.Shisha olish uchun xomashyo. 3.Shisha pishirish texnologiyasi.
8	2	<p>Mashg'ulot turi: amaliy</p> <p>8-Mavzu: Plastik massalar</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Plastik massalar oddiy, murakkab, to'ldirgichlar. 2. Stabilizatorlar, katalizatorlar haqida umumiy tushunchalar. 3. Termoplastik va termoreaktiv plastmassalar.
9	2	<p>Mashg'ulot turi: amaliy</p> <p>9-Mavzu: Plastmassalardan detallar tayyorlash texnologiyasi.</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Plastmassalarni quyish usuli, qizdirib presslash. 2. Plastmassalarni bosim bilan quyish, siqib chiqarish 3. Plastmassalardan presslash usulida detallar tayyorlash
10	4	<p>Mashg'ulot turi: amaliy</p> <p>10-Mavzu: Kompozition materiallar</p> <p>Mavzu rejasি:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kompozition materiallarga ishlov berish texnologiyasi 2. Kompozition materiallar tayyorlashning muhim texnologik usullari, kompozition materiallar tayyorlashning muhim texnologik usullari. 3. Asfalt qoplamlari va ularning tarkibi, polimer kompozition materiallar, keramik kompozition materiallar ishlab chiqarilishi va qo'llanilishi.
11	4	<p>Mashg'ulot turi: amaliy</p>

		11-Mavzu: Keramika va elektrotexnik materiallarga ishlov berish texnologiyasi Mavzu rejasি: 1. Keramik materiallarning turlari va ularga mexanik va harorat xossalari. 2. qatiqligi, mustaxkamligi va yuqori haroratlarga chidamliligini inobatga olib ishlov berish jarayonlari Elektr texnik po'latlarga ishlab chiqarish va ishlov berish. 3. Zamonaviy ishlab chiqarish obektlari va sohalari.
12	4	Mashg'ulot turi: amaliy 12-Mavzu: Elektr montaj ishlari. Mavzu rejasি: 1. Elektr montaj ishlari, ularda foydalaniladigan asboblar turlari va tuzilishi 2. Elektr montaj ishlarida ish o'mini tashkil qilish. Elektr o'tkazish sim turlari.. 3. Elektr montaj ishlarini bajarish usullari va ularda foydalaniladigan asboblarni ishlatish texnologiyasi
12	40	Jami: 4-semestr amaliy 40 soat

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan aydutoriyada har bir guruhda alohida o'tiladi. Mashg'ulotlar faol va interfaol usullar yordamida o'tiladi. "Keys stadi" texnologiyasi ishlataladi, keyslar mazmuni o'qituvchi tomonidan belgilanadi. Ko'rgazmali materiallar va axborotlar vositalari yordamida uzatiladi.

4.Kurs ishi bo'yicha ko'rsatma va tafsiyalar.

Kurs ishi uchun quyidagi mavzular taysiya etiladi.

- Texnologiya va dizayn fanining maqsadi va vazifalari. Texnologiya va dizayn tushunchasi. Texnologiya va dizayn fanining nazariy asoslari, ishlab chiqarishda yangi texnika va ilg'or texnologiyalar bilan talabalarni o'rganish.
- Fan texnika taraqqiyotini jadallashtirish omillari va istiqbollarini o'rganish.
- Ishlab chiqarishda buyumlar tayyorlashning funksional vazifalarini o'rganish.
- Yog'och xomashyo tayyorlash to'g'risida asosiy tushunchalar. Buyum yasash texnologiyasi va yasalgan buyumning sifati, ishlatalgan materialning xossalariiga bog'liqligini o'rganish.

- Konstruksion material sifatida qurilishda, mebel va duradgorlik buyumlarida, sport buyumlarida, musiqa asboblarida, ro'zg'or asbob anjomlari ishlab chiqarishda buyumlarga xomashyo tanlashni o'rganish.
- Rossiya va uzoq sharq yerlarida o'stiriladigan daraxtdan tayyorlangan yog'och turlari va xomashyosi, ularning o'mini bosadigan mahalliy daraxt turlari, mahalliy daraxt turlaridan tayyorlangan yog'och xomashyolarini o'rganish.
- Mahalliy daraxt turlardan tayyorlangan yog'och xomashyolarni olish, saqlash, ishlab chiqarishni o'rganish.
- Yog'och xomashyoning mustahkamligi, qatiqligi, qayishqoqligi, plastikligi, mo'rtligi va sifatiga qo'yiladigan talablarni o'rganish.
- Yog'ochdan tayyorlanadigan buyumlar va mahsulotlarga xomashyo tanlash va tayyorlashda yog'och materiallarning xossalari va ishlatalishini o'rganish.
- Yog'och xomashyodagi nuqsonlarni aniqlash va ularni bartaraf etishni o'rganish.
- Yog'och xomashyo tanlashda yog'och turlarini guruhlarga bo'lishni o'rganish.
- Tanlangan xomashyoning har xil mixlarni ushlab turish xususiyatlarini o'rganish.
- Yog'ochni quritish to'g'risida asosiy ma'lumotlar, yog'ochni quritishning asosiy maqsadi, yog'ochni ochiq joyda quritishni o'rganish.
- Ochiq joyda quritishni tashkil etish va amalga oshirish, ochiq joyda quritish usullarining afzalligi va kamchiliklarini o'rganish.
- Yog'ochni suniy quritish, sun'iy quritish turlari, quritish kameralarini va sushilkalarining xillari, ularning foydalanish mexanizmlarini o'rganish.
- Konstruksion material sifatida qurilishda, mebel va duradgorlik buyumlarida, xalq xo'jaligi va ro'zg'or asbob-anjomlari ishlab chiqarishda buyumlarda xomashyo tanlashni o'rganish.
- Cho'yan, po'lat va rangli metalldan tayyorlangan quymalarni o'rganish.
- Bolg'alangan va shtamplangan xomashyonini o'rganish.

19. Po`latdan sovutilgan va qizdirilgan hollarda tayyorlangan prokatlar va rangli metal prokatlari.
20. Xomashyoning turlari, materialiga, shakliga, detalning xizmat vazifasiga va mashinalarda yog`ilgan holda ishlash shart-sharoitlariga bog`liqligi. Shakldor detallar tayyorlash jarayonida cho`zilish va egilish ta`sirida ishlatiladigan cho`yanlarni o`rganish.
21. Bolg`alash yordamida egilishga, cho`zilishga va buralishga ishlovchi va ko`ndalang kesimi bo`yicha o`lchamlariga farq bo`lgan metal xomashyolarni o`rganish.
22. Katta o`lchamli detallar uchun donali va kichik seriyali ishlab chiqarish sharoitida yoki boshqa hollarda kichik detallar uchun xomashyo tanlashni o`rganish.
23. Shtamplangan xomashyo, tunika. Aylana, kvadrat, olti burchakli prokatlardan tayyorlangan xomashyo tanlashni o`rganish.
24. Yuqori molekulyar kimyoviy birikmali polimerlar, sintetik smolalar. Polmerlanish smolalari termoplastik, termoreaktiv plastmassali buyumlar tayyorlashda ishlatiladigan xoashyoni o`rganish.
25. Qurilishda va mebellar ishlab chiqarishda tabiiy holida yoki qayta ishlangan holida qo`llaniladigan smolalar, bakelitlangan fanerlar, yog`och qatlamlari va qog`oz qatlamlari plastiklar tayyorlashda ishlatiladigan xomashyoni o`rganish.
26. Fenoplastlar tayyorlashda ishlatiladigan polikondensatsiyalashgan sintetik smolalarni tanlashni o`rganish.
27. Rezorsin-formaldegid smola, karbomid smolalar, poliefir smolalar, epoksid smolalar tarkibi va xossalari, buyumlar tayyorlashda ularni ishlatish sohalarini o`rganish.
28. Sanoat ishlab chiqarish, qishloq xo`jaligi, zargarlik buyumlari, maishiy uy ro`zg`or buyumlari va mahsulotlarni tayyorlashda xomashyo va buyumlarni rejalash, o`lchash, texnologik xarita tuzish, eskizlar tayyorlash va texnologik konstruksiyashni o`rganish.
29. Sanoat ishlab chiqarish, qishloq xo`jaligi, zargarlik buyumlari, maishiy uy ro`zg`or buyumlari va mahsulotlarni tayyorlashda xomashyo texnologik jarayonlarni loyihalash texnologiyasini o`rganish.
30. Yog`och materiallarni yo`nishda ishlatiladigan ko`p asboblarni tuzilishi va ishlatish texnologik jarayonlarni o`rganish.
31. Yog`och materiallarni yo`nish stanoklari va elektr qurilmalarni tuzilishi va ularni ishga sozlash texnologiyasi. Yog`och materiallarni yo`nishda mehnat xavfsizligi qoidalarini o`rganish.
32. Birikmali detallar tayyorlash, konussimon, shakldor va fason yuzalar hosil qilish hamda ishlov berish texnologiyasini o`rganish.
33. Keramik kompozitsion materiallar ishlab chiqarilishi va qo`llanishini o`rganish.
34. Rezina turlari, tarkibi xossasi va ishlatilishini o`rganish.
35. Yelimlovchi materiallarning tarkibi, ularning klassifikatsiyasi va ishlatilishi.
36. Polimerli plyonkalar va ularning turlari. Smola shimdirligani qog`oz asosli pardozlash materiallarini o`rganish.
37. Loklarni qizdirib purkash va bunda ishlatiladigan asbob-uskunalarini o`rganish.
38. Parda qatlamlari hosil bo`lish jarayonlari. Uchuvchan erituvchilarining bug`lanish hisobiga qoplamlarning qotishini o`rganish.
39. Plastmassalardan detallar tayyorlash tenologiyasini o`rganish.
40. Kompozitsion materiallarga ishlov berish texnologiyasini o`rganish.

5. Mustaqil ta`limni tashkil etishning shakli va mazmuni

Mustaqil o`zlashtiriladigan mavzular bo`yicha talabalar tomonidan referatlar tayyorlash va uni taqdimot qilish.

Mustaqil ta`lim mavzusi talabalar mustaqil o`rganadigan ma`ruza, amaliy va laboratoriya mashg`uloti mavzularidan iborat bo`ladi. Mustaqil ta`lim talabalarning nazariy bilimlarini mustahkamlashga, mavzularni tushunish qobiliyatini maksimal darajada rivojlanishga, umumiyl dunoyoqarashini kengaytirishga yordam beradi.

Talaba mustaqil ta'lim mazmunini o'zlashtirishda, mustaqil ta'limga oid berilan topshiriqlarni bajarishda muayyan fanning xususiyatlarini hisobga olgan holda quyidagi shakklardan foydalanish tavsiya etiladi:

- darslik va o'quv qo'llanmalar bo'yicha fan boblari va mavzularini o'rganish.
- tarqatma materiallar bo'yicha ma'ruzalar qismlarini o'zlashtirish.
- avtomatlashtirilgan o'rgatuvchi va nazorat qiluvchi tizimlar bilan ishlash.
- yangi texnikalarni, apparaturalarni, jarayonlar va texnologiyalarni o'rganish.
- talabaning o'quv-ilmiy-tadqiqot ishlarini bajarish bilan bog'liq bo'lgan fanlar bo'limlar va mavzularini chuqur o'rganish.
- faol va muammoli o'qitish uslubidan foydalilanidigan o'quv mashg'ulotlaridan foydalanish.
- masofaviy (distantion) ta'lim shakllaridan foydalanish.

Mustqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan referatlar tayyorlash va uni taqdimot qilish tavsiya etiladi.

Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar bo'yicha baholash mezoni

1. Rasmiylashtirish 20 %.
2. Ijodiy yondashuv 20 %.
3. Internetdan foydalanganligi 20 %.
4. Xorijiy va yangi adabiyotlardan foydalanganligi 20 %.
5. Mavzuni himoya qilish qobiliyati 20 %.

Mustaqil ta'lim mavzulari

1. O'zbekistonda xalq amaliy san'ati va milliy hunarmandchiligining rivojlanishi.
2. Kandakorlik san'ati. Kandakorlar tomonidan tayyorlangan milliy idishlar.
3. Amaliy san'at maktablari va ulardagi o'ziga xosliklar.

4. Amaliy san'atda naqqoshlikning ishlatilish sohalari va turli xil amaliy san'at asarlariga naqsh bajarish uslublaridagi farqlar.
5. Kulolchilik mahsulotlarini tayyorlash jarayoni va ularda mahalliy o'ziga xosliklarning aks etishi.
6. Yog' och o'ymakorligida tayyorlangan ustunlarda qo'llanilgan naqshlar turlari va ularning tahlili.
7. Ganch o'ymakorligida bezash ishlarini bajarishda ranglardan foydalanish va naqshlar tahlili.
8. Zargarlik mahsulotlaridagi bezaklarning turlari va ulardagi ramziy ma'nolar.
9. Temur va Temuriylar davrida yog' och o'ymakorligi.
10. Toshkent o'ymakorligining Xiva o'ymakorlik maktabidan farqi.
11. Kompozitsiya. Kompozitsiyada rang, shakl va ritm.
12. Belg'i va ramzlar. Ularning ahamiyati, ishlatish sohalari. Ta'lim muassassalarida qo'llaniladigan belgi va ramzlar.
13. O'zbekistonda badiiy loyihalash va dizaynning rivojlanishi.
14. Buyumlarni badiiy loyihalash va unga milliylik komponentlarining ta'siri.
15. Yog' ochga ishlov berish ustaxonasining jihozlanishi va ish o'rinalining tashkil etilishi.
16. Daraxtlar. Yog' och materiallarini turlari va uning texnologik xususiyatlari.
17. Yog' och materiallariga ishlov berishda rejalah.
18. Yog' och materiallarini arralash.
19. Yog' och materiallarini yo'nish va o'yish texnologiyasi.
20. Birikma tayyorlash texnologiyasi.
21. Yog' ochlarni pardozlash usullari va pardozlashda ishlatiladigan materiallar.
22. Pardozlash materiallarning turlari va tarkibiy qismlari.
23. Yelimlovchi materiallarni kvalifikatsiyasi.
24. Yelimlovchi materiallarning tarkibi, ularning kvalifikatsiyasi va ishlatilishi.
25. Polimerli plynokalar va ularning turlari. Smola shimdirilgan qog'oz asosli pardozlash materiallarini o'rganish.

26. Loklarni qizdirib purkash va bunda ishlataladigan asbob-uskulalarini o'rganish.
27. Plastmassadan detallar tayyorlash texnologiyasi o'rganish.
28. Elektr montaj ishlari, ularda foydalaniladigan asboblar turlari va tuzilishini o'rganish.
29. Termoplastik va termoreaktiv plastmassalarni o'rganish.
30. Plyonka va list ko'rinishidagi pardozlash materiallari.

Mustaqil o'zlashtiradigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan tayyor mahsulot, texnologik xarita tayyorlashlari va uni taqdimot qilish tavfsiya etiladi.

6. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)

Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

- dizayn va badiiy loyihalashning turmushdagi va mehnat ta'limi o'qituvchisining kasbiy faoliyatidagi ahamiyati, buyumlarni badiiy loyihalash metodlari, belgi va ramzlar, sanoat grafikasi asoslari, hajmi maket tayyorlash asoslari bo'yicha;
- O'zbekistonda yetishtiriladigan va ishlab chiqariladigan oziq-ovqat mahsulotlarini turlarini, saqlash sharoiti va muddatlarini, oziq-ovqat mahsulotlariga issiqlik ishlovi berish usullarini, sanitariya-gigiyena qoidalari haqida tasavvur va bilimga ega bo'lishi;
- O'zbekistonda zamонавиј san'at va milliy hunarmandchilik maktablari va ularni rivojlanish tarixi, o'ziga xos xususiyatlari, naqqoshlik san'ati, naqsh turlari va ularagi ramziy ma'nolar, naqshlarni bajarish bosqichlari va naqshni taxt qilish;
- talaba dizaynerlik amaliy san'atida ishlataladigan kesuvchi asboblarining tuzilishi ishlash jarayonlarni tahlil qilish usullarini qo'llay olish;

- ish joyini to'g'ri tashkil etishni, xavfsizlik qoidalarini to'g'ri bajarishga e'tibor berishni, oziq-ovqat mahsulotlardan tejamkorlik bilan unumli foydalanishni, talabalarda mehnatsevarlikni, badiiy didni, ijodiy qobiliyat va aql farosatni tarbiyalashni, milliy g'ururni, o'qitishda izchillik va ketma-ketlikda riosa qilishni, o'z ustida tinimsiz ishlash malakalariga ega bo'lishi kerak.

7. Ta'lim texnologiyalari va metodlari.

- tezkor savol-javoblar;
- guruhashda ishlash;
- taqdimotlarni qilish;
- individual loyiham;
- buyum va mahsulot tayyorlash;
- jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyiham;

8.Talabalar bilimini baholash, kreditlarni olish.

Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ish topshirish hamda kurs ishini ximoya qilish.

Talabalar bilimini baholash mezonlari

4-jadval

Baholash	Ekspress testlar, yozma ishlar, og'zaki so'rov, prezентasiyalar.
Baholash mezonlari	5 baho uchun talabaning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim: <ul style="list-style-type: none"> • Xulosa va qaror qabul qilish; • Ijodiy fikrlay olish; • Mustaqil mushohada yurita olish; • Olgan bilimlarini amalda qo'llay olish;

- Mohiyatini tushunish;
 - Bilish, aytib berish;
 - Tasavvurga ega bo'lish;
- b)4 baho** uchun talabaning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:
- Mustaqil mushohada yurita olish;
 - Olgan bilimlarini amalda qo'llay olish;
 - Mohiyatini tushunish;
 - Bilish, aytib berish;
 - Tasavvurga ega bo'lish;
- c) 3 baho** uchun talabaning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:
- Mohiyatini tushunish;
 - Bilish, aytib berish;
 - Tasavvurga ega bo'lish;
- d) talabaning bilim darajasi qoniqarsiz**
(2 baho) bilan quyidagi hollarda baholanadi:
- Aniq tasavvurga ega bo'lmaslik;
 - Javoblarda xatoliklarga yo'l qo'yilganlik;
 - Bilmaslik.

9. Asosiy va qo'shimcha o'quv adabiyotlar hamda axborot manbaalari Asosiy adabiyotlar

1. Garfield Simon. Just my type: a book about fonts. – London, 2010, 352 pp.
2. Paul Hughes, Ghislaine van Drunen. Dynamik indentities. How to create a living brand. – Amsterdam, 2012, 48 p.
3. Gaipova N.C. va boshqalar. Tikuvchilik texnologiyasi asoslari.O'quv qo'llanma. T.:Adabiyot, 2006.
4. M.Mo'minova. Ovqat tayyorlash jarayoni. O'quv qo'llanma, T.:Adabiyotlar jamg`armasi, 2006.
5. Abdullayeva Q.M Tikuvchilik buyumlarini loyihalash va modellashtirish asoslari. O'quv qo'llanma. T.: Adabiyot, 2006.
6. T.Xudoysukurov va boshqalar. Ovqatlanish mahsulotlarni ishlab chiqarish asoslari – T.: Ta'lim nashriyoti, Iqtisod-Moliya, 2009.
7. V.G.Vasilev va boshqalar. Oziq-ovqat texnologiyasi asoslari. – T.: Voris nashriyoti, 2012.

Qo'shimcha adabiyotlar

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

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 istiqbollariga bag'ishlangan majlisdagি O'zbekiston republikasi prezidentining nutqi. // Xalq so'zi gazetasi. 2017 yil 16 yanvar, № 11.
3. Mirziyoyev Sh.M. Erkin va farovon, demokratik O'zbekiston davlatini birlgilikda barpo etamiz. "O'zbekiston" 2016.
4. Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash yurt taraqqiyoti va Xalq farovonligi garovi.-Toshkent, O'zbekiston,2017.-48b.
5. D.D.Zuparova, N.N.Karimova "Dizayn tarixi" 2015 yil.

Internet saytlari

- 1.<http://www.istedod.uz>
- 2.<http://www.pedagog.uz>
- 3.<http://www.zyonet.uz>
- 4.<http://www.tdpu.uz>
- 5.<http://www.rtm.uz>
- 6.<http://www.buxdu.uz>
- 7.<http://www.uzedu.uz>