

5

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
NAMANGAN TO'QIMACHILIK SANOATI INSTITUTI**

"TASDIQLAYMAN"

Namangan to'qimachilik sanoati
instituti rektori
 Q.M. Xoliqov
2024 - yil 28 08

TIKUV BUYUMLARI TEXNOLOGIYASI VA JIXOZLARI

FANINING O'QUV DASTURI

Bilim sohasi:	200 000	San'at va gumanitar fanlar
Ta'lim sohasi:	210 000	San'at
Ta'lim yo'nalishi:	60210400	Dizayn (kostyum)

Namangan-2024 yil

Fan/modul kodi TBT 1708		O'quv yili 2025-2025, 2025-2026	Semestr 6-7	Kreditlar 8
Fan/modul turi Majburiy		Ta'lim tili O'zbek/rus		Haftadagi dars soatlari 8
1	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
	Tikuv buyumlari texnologiyasi va jixozlari	120	120	240
2	1. Fanning mazmuni Fanni o'qitishdan maqsad –bo'lajak dizaynerlarni zamonaviy liboslarni loyihalash jarayonida nazariy va amaliy ko'nikmalarni shakllantirish, jahon bozorlarida raqobatbardosh eksport o'rnini bosuvchi mahsulotlarni ishlab chiqarish korxonalarga tadbiq etishdan iborat. Fanning vazifasi –“ Tikuv buyumlari texnologiyasi va jixozlari” fani talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, tikuv va trikotaj korxonalarida kiyim tikish usullari, ustki va yengil kiyim tikish texnologiyasi asoslari tayyorlov-bichish ishlari, texnologik jarayonlarni loyihalash bo'yicha yo'nalish profiliga mos bilimlarni shakllantirish vazifalarini bajaradi. II.Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari) II.I Fan tarkibiga quvidagi mavzular kiradi: 1-mavzu: Tajriba sexining konstruktorlar guruhi vazifalari va foydalaniladigan jihozlar. Tajriba sexining asosiy vazifalari, konstruktorlar guruhi vazifalari, bitta buyumga sariflanadigan vaqtni aniqlash, bitta buyumni tikish uchun mo'ljallangan tikuv mashinalari, bitta buyum uchun ishchilar o'ri va ishchilar sonini aniqlash. 2-mavzu: Iste'molchi talablarini hisobga olgan holda moda tendentsiyalarini tahlil qilish asosida ma'lum materialdan (mato, trikotaj, charm, mo'yna) tikiladigan tikuv mahsuloti turini aniqlash.** Ishlab chiqarilayotgan mahsulotga iste'molchilarni talabi asosida ishlab chiqarishga joriy etish. Ishlab chiqarish jarayonida gazlamani tikish uchun mo'ljallangan jihozlarida tikish usullari. Tanlangan gazlamalar bo'yicha ishlan chiqarish jarayonlari, tikish ketma-ketligini tushish.*			

3-mavzu: Bichish sexining vazifalari.

Bichuv sexida ombordan keltirilgan gazlamalarni nuqsaonlarini aniqlash, gazlama turlarini aniqlash, bichish stollarida gazlama turlariga qarab gazlamani to'shash usullarini va jihozlaridan foydalanishni o'rganish.

4-mavzu: Namunaviy loyiha hujjatlarini va namunaviy qirqimlarni tayyorlash.

Kiyimlarni ishlab chiqarish jarayonida tikuv buyumlarini ishlab chiqarish jarayonida buyumlarni raqamlash razmer va rostlari bo'yicha detallarni raqamlash. Bitta partiyada ishlab chiqarilayotgan buyumlarni razmerlarga ajratish.**

5-mavzu: Kiyim detallarini ip bilan biriktirish usuli.

Tikuv buyumlarini detallarini biriktirish choklarini ip bilan biriktirishda qo'l choklari, qaviqlar, detallarni vaqtinchi ko'klash, har xil turdagi choklarni biriktirish usullari, choklarni qo'llanilishi.

6-mavzu: Yakka tartibdagi ishlab chiqarish sharoitida modelni moslashtirish.

Buyurtmachi talablarini inobatga olib yangi buyum dizayn loyihasi bo'yicha modellarning mayda detallariga ishlov berish jarayoni amalga oshiriladi. Ishlab chiqarilayotgan buyumni texnologik sxemasi chizish, texnologik ketma-ketlik tartiblarini tuzish.**

7-mavzu: Tikuv buyumlarga ishlov berish bosqichlari.

Tikuv buyum detallarini tikish jarayonida tayyorlov, yig'uv, pardozlash jarayonlari amalga oshirish. Tayyorlov bo'limida tikuv buyumlarini mayda detallariga texnologik ishlov berish. Yig'uv jarayonida tayyorlangan mayda detallarni asosiy detallarga biriktirish ishlari. Pardozlov bo'limida tayyor bo'lgan buyumlarni dazmollash ishlari.

8-mavzu: Chaqaloqlar yaxtagi, ishtonchasi va shapkasini andazasi bo'yicha bichish va tikish.

Chaqaloqlar uchun kiyimlarni tikish uchun tikuv chok turlarini tanlash. Texnologik ishlov berish jarayonlarini amalga oshirish. Chaqaloqlar ishtonchasini tikish tartibini tuzish. Texnologik sxemasini chizishni o'rganish.

9-mavzu: Bog'cha yoshdagi qizlar uchun ko'ylagini andaza asosida mayda detallarini tikish va yig'ish.

Bolalar kiyimlari mayda bo'laklariga ishlov berish. Texnologik tartibini tuzish. Tikuv buyumlarini yig'uv ishlarini amalga oshirish. Bolalar kiyimlarini pardozlash ishlarini amalga oshirish.*

10-mavzu: Bog'cha yoshdagi o'g'il bolalar uchun ko'ylak andaza

asosida mayda detallarini tikish va yig'ish.

O'g'il bolalar ko'ylagi mayda detallariga ishlov berish va texnologik tartibini tuzish. O'gil bolalar ko'ylagi asosiy detallariga mayda detallarni yig'ish. Bolalar ko'ylagini yakunlovchi pardoqlash.*

**11-mavzu: Maktab yoshdagi qizaloqlar uchun ko'ylak andaza
asosida mayda detallarini tikish va yig'ish.**

Qiz bolalar ko'ylagi mayda detallariga ishlov berish va texnologik tartibini tuzish. Qiz bolalar ko'ylagi asosiy detallariga mayda detallarni yig'ish. Bolalar ko'ylagini yakunlovchi pardoqlash.*

**12-mavzu: Maktab yoshdagi o'gil bolalar va qizaloqlar uchun shim
andaza asosida mayda detallarini tikish va yig'ish.**

Shim mayda detallariga texnologik ishlov berish. Shim detallarini tikish tartibini tuzish. Shim bo'laklarini texnologik ishlov berish usullari va takomillashtirish usullari.*

**13-mavzu: Bog'cha va maktab yoshdagi qizaloqlar uchun mavsumiy
ustki kiyim andaza asosida mayda detallarini tikish va yig'ish.**

Qiz bolalar uchun bahorgi va kuzgi kurtkasini texnologik tartibini tuzish. Tanlangan model bo'yicha texnologik jarayonlarini loyihalash. Ustki kiyim bo'yicha texnologik tartibini tuzish.*

**14-mavzu: Maktab yoshdagi qizlar uchun ko'ylak andaza asosida
mayda detallarini tikish va yig'ish.**

Ko'ylak mayda detallariga texnologik ishlov berish, texnologik tartibini tuzish, ko'ylak detallariga texnologik ishlov berish usullarini. Ko'ylak detallarini asosiy detallarga biriktirish. Maktab yoshidagi bolalar ko'ylagini yakunlovchi pardoqlash.*

**15-mavzu: Maktab yoshdagi o'gil bolalar va qizaloqlar uchun shim
andaza asosida mayda detallarini tikish va yig'ish.**

Shim mayda detallariga texnologik ishlov berish, texnologik tartibini tuzish. Shim detallarini asosiy bo'laklarga biriktirib tikish. Shim tikishda texnologik ishlov berish. Shim tayyorlashda texnik shartlarni tayyorlash.*

**16-mavzu: Bog'cha va maktab yoshdagi qizlar uchun mavsumiy
ustki kiyim andaza asosida mayda detallarini tikish va yig'ish.**

Kurtka tayyorlash jarayonida mayda detallarga texnologik ishlov berish. Texnologik ishlov berish jarayonida ustki kiyim tikishda texnologik sxemalarini chizish. Asosiy detallarga mayda detallarni biriktirib tikish. Ustki kiyim tikishda texnik yozuvlarni tayyorlash.**

**17-mavzu: Maktab yoshidagi qiz bolalar va o'g'il bolalar uchun
forma andaza asosida mayda detallarini tikish va yig'ish.**

Maktab formasini mayda detallariga texnologik ketma-ketligini tuzish. Qiz bolalar formasi texnik yozuvlarini tartibga tuzish. O'g'il bolalar formasi mayda detallariga texnologik ketma-ketligini tuzish. Forma mayda detallarini asosiy detallarga biriktirish usullari.*

18-mavzu: Ayollar belli kiyimlarini andaza asosida mayda detallarini tikish va yig'ish.

Ayollar yubkasiga texnologik ishlov berish. Yubka uchun texnik yozuv tayyorlash. Yubka texnologik sxemasini tuzish. Texnologik ketma-ketligini tuzish. Ayollar shimi texnologik tartibini tuzish texnologik ishlov berish. Shim tikish texnologik tartibini tuzish. Texnologik sxemasini ketma - ketligi.

19-mavzu: Ayollar bluzkasini andaza asosida mayda detallarini tikish va yig'ish. Ayollar bluzkasi mayda detallariga texnologik ishlov betish.

Ayollar bluzkasi mayda detallarini asosiy detallarga yig'ish. Ayollar bluzkasi tikish ketma-ketligini tuzish. Ayollar bluzkasi texnik yozuvini tayyorlash. Ayollar bluzkasi texnologik sxemasini chizish.

20-mavzu: Ayollar tungi ko'ylagi andaza asosida mayda detallarini tikish va yig'ish.

Ayollar ko'ylagi mayda detallarini asosiy detallarga yig'ish. Ayollar ko'ylagi tikish ketma-ketligini tuzish. Ayollar ko'ylagi texnik yozuvini tayyorlash. Ayollar ko'ylagi texnologik sxemasini chizish.

21-mavzu: Ayollar oqshom liboslari andaza asosida mayda detallarini tikish va yig'ish.

Ayollar oqshom libosi mayda detallarini asosiy detallarga yig'ish. Ayollar oqshom libosi tikish ketma-ketligini tuzish. Ayollar oqshom libosi texnik yozuvini tayyorlash. Ayollar ko'ylagi texnologik sxemasini chizish.

22-mavzu: Erkaklar trikotaj polo ko'ylagi andazasi asosida mayda detalari tikish va yig'ish.

Erkaklar trikotaj polo ko'ylagi mayda detallarini asosiy detallarga yig'ish. Erkaklar trikotaj polo ko'ylagi tikish ketma-ketligini tuzish. Erkaklar trikotaj polo ko'ylagi texnik yozuvini tayyorlash. Erkaklar trikotaj polo ko'ylagi texnologik sxemasini chizish.

23-mavzu: Ayollar trikotaj ko'ylak andazasi asosida mayda detalari tikish va yig'ish.

Ayollar trikotaj ko'ylagi mayda detallarini asosiy detallarga yig'ish. Ayollar trikotaj ko'ylagi tikish ketma-ketligini tuzish. Ayollar trikotaj ko'ylagi texnik yozuvini tayyorlash. Ayollar trikotaj ko'ylagi texnologik sxemasini chizish.

24-mavzu: Erkaklar sarochkasi andazasi asosida mayda detallarini tikish va yig'ish.

Erkaklar sarochkasi mayda detallarini asosiy detallarga yig'ish. Erkaklar sarochkasi tikish ketma-ketligini tuzish. Erkaklar sarochkasi texnik yozuvini tayyorlash. Erkaklar sarochkasi texnologik sxemasini chizish.*

25-mavzu: Erkaklar shimini andazasi asosida mayda detalarni tikish va yig'ish.

Erkaklar shimini mayda detallarini asosiy detallarga yig'ish. Erkaklar shimini tikish ketma-ketligini tuzish. Erkaklar shimini texnik yozuvini tayyorlash. Erkaklar shimini texnologik sxemasini chizish.*

26-mavzu: Erkaklar kostyum shimi mayda detallariga ishlov berish, texnologik tartibini tuzish.

Erkaklar kostyum-shimi mayda detallarga ishlov berish tartibi. Erkaklar kostyum shimi texnologik ishlov berish keta ketligi. Erkaklar kostyum shimi detallarini texnologik sxemasini chizish.

27-mavzu: Ayollar ustki kiyim andazasi asosida mayda detalarni tikish va yig'ish.

Ayollar ustki kiyim tikish ketma-ketligini tuzish. Ayollar ustki kiyim texnik yozuvini tayyorlash. Ayollar ustki kiyim texnologik sxemasini chizish.*

28-mavzu: Erkaklar pidjagi andaza asosida mayda detallarini tikish va yig'ish.

Erkaklar pidjagi mayda detallarini asosiy detallarga yig'ish. Erkaklar pidjagi tikish ketma-ketligini tuzish. Erkaklar pidjagi texnik yozuvini tayyorlash. Erkaklar pidjagi texnologik sxemasini chizish.*

29-mavzu: Ayollar pidjagi andaza asosida mayda detallarini tikish va yig'ish.

Ayollar pidjagi mayda detallarini asosiy detallarga yig'ish. Ayollar pidjagi tikish ketma-ketligini tuzish. Ayollar pidjagi texnik yozuvini tayyorlash. Ayollar pidjagi texnologik sxemasini chizish.*

30-mavzu: Erkaklar qishki kurtkasini mayda detallarini tikib tayyorlash (cho'ntak, yoqa, manjet, adip, bar tutgich va x.k).

Erkaklar qishki kurtkasini detallarini asosiy detallarga yig'ish. Erkaklar qishki kurtkasini tikish ketma-ketligini tuzish. Erkaklar qishki kurtkasini texnik yozuvini tayyorlash. Erkaklar qishki kurtkasini texnologik sxemasini chizish.*

31-mavzu: Ayollar qishki kurtkasini mayda detallarini tikib tayyorlash (cho'ntak, yoqa, manjet, adip, bar tutgich va x.k).

Ayollar qishki kurtkasini detallarini asosiy detallarga yig'ish. Ayollar qishki kurtkasini tikish ketma-ketligini tuzish. Ayollar qishki kurtkasini texnik yozuvini tayyorlash. Ayollar qishki kurtkasini texnologik sxemasini chizish.*

32-mavzu: Maxsus kiyim andaza asosida mayda detallarini tikish va yig'ish.

Maxsus kiyim detallarini asosiy detallarga yig'ish. Maxsus kiyim tikish ketma-ketligini tuzish. Maxsus kiyim texnik yozuvini tayyorlash. Maxsus kiyim texnologik sxemasini chizish.*

33-mavzu: Mo'ynali kiyim andazasi asosida mayda detallarini tikish va yig'ish.

Mo'ynali kiyim detallarini asosiy detallarga yig'ish. Mo'ynali kiyim tikish ketma-ketligini tuzish. Mo'ynali kiyim texnik yozuvini tayyorlash. Mo'ynali kiyim texnologik sxemasini chizish.*

Izoh: **

*Izoh *Saodat sanoat servis MCHJ, "Ideal textile Orzu" MCHJ, "Nazman" MCHJ korxonalari tavsiyasi asosida olingan.*

III. Tajriba mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar.

1. Tajriba sexining konstruktorlar guruhi vazifalari.
2. Iste'molchi talablarini hisobga olgan holda moda tendentsiyalarini tahlil qilish asosida ma'lum materialdan (mato, trikotaj, charm, mo'yna) tikiladigan tikuv mahsuloti turini aniqlash. **
3. Bichish sexining vazifalari.
4. Namunaviy loyiha hujjatlarini va namunaviy qirqimlarni tayyorlash.**
5. Kiyim detallarini ip bilan biriktirish usuli.
6. Mashina chok turlari.
7. Tikuv buyumlarga ishlov berish bosqichlari.
8. Chaqaloqlar yaxtagi, ishtonchasi va shapkasini andazasi boyicha bichish va tikish.
9. Bog'cha yoshdagi qizaloqlar uchun ko'ylagini andaza asosida mayda detallarini tikish, yig'ish va jihozlardan foydalanish.*
10. Bog'cha yoshdagi o'g'il bolalar uchun ko'ylak andaza asosida mayda detallarini tikish, yig'ish va jihozlardan foydalanish.*
11. Maktab yoshdagi qizlar uchun ko'ylak andaza asosida mayda detallarini tikish, yig'ish va jihozlardan foydalanish.*
12. Maktab yoshdagi o'gil bolalar va qizaloqlar uchun shim andaza asosida mayda detallarini tikish, yig'ish va jihozlardan foydalanish.*
13. Bog'cha va maktab yoshdagi qizlar uchun mavsumiy ustki kiyim andaza asosida mayda detallarini tikish, yig'ish va jihozlardan foydalanish.**

14. Maktab yoshidagi qiz bolalar va o'g'il bolalar uchun forma andaza asosida mayda detallarini tikish, yig'ish va jihozlardan foydalanish.*
15. Ayollar belli kiyimlarini andaza asosida mayda detallarini tikish, yig'ish va jihozlardan foydalanish.
16. Ayollar bluzkasini andaza asosida mayda detallarini tikish va yig'ish.
17. Ayollar tungi ko'ylagi andaza asosida mayda detallarini tikish, yig'ish va jihozlardan foydalanish
18. Ayollar oqshom liboslari andaza asosida mayda detallarini tikish, yig'ish va jihozlardan foydalanish
19. Erkaklar trikotaj polo ko'ylagi andazasi asosida mayda detalarini tikish, yig'ish va jihozlardan foydalanish.
20. Ayollar trikotaj ko'ylak andazasi asosida mayda detalarini tikish va yig'ish.
21. Erkaklar sarochkasi andazasi asosida mayda detalarini tikish, yig'ish va jihozlardan foydalanish.*
22. Erkaklar shimini andazasi asosida mayda detalarini tikish va yig'ish.*
23. Ayollar ustki kiyim andazasi asosida mayda detalarini tikish, yig'ish va jihozlardan foydalanish.*
24. Erkaklar pidjagi andaza asosida mayda detallarini tikish, yig'ish va jihozlardan foydalanish.*
25. Ayollar pidjagi andaza asosida mayda detallarini tikish, yig'ish va jihozlardan foydalanish.*
26. Erkaklar qishki kurtkasini mayda detallarini tikib tayyorlash (cho'ntak, yoqa, manjet, adip, bar tutgich va x.k).*
27. Ayollar qishki kurtkasini mayda detallarini tikib tayyorlash (cho'ntak, yoqa, manjet, adip, bar tutgich va x.k).*
28. Maxsus kiyim andaza asosida mayda detallarini tikish, yig'ish va jihozlardan foydalanish.*
29. Mo'ynali bosh kiyim andazasi asosida mayda detalarini tikish, yig'ish va jihozlardan foydalanish

*Izoh * Indian Institute of Technology Delhi (IITD)(QS-174)*

*Izoh **Saodat sanoat servis MCHJ, "Ideal textile Orzu" MCHJ, "Nazman" MCHJ korxonalari tavsiyasi asosida olingan.*

Tajriba mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada o'tkazilishi zarur. Mashg'ulotlar faol va interaktiv usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalar qo'llanishi maqsadga muvofiq.

IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar:

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:

1. Bog'cha yoshdagi qizlar ko'ylagini tikish.*
2. Bog'cha yoshdagi o'g'il bolalar uchun ko'ylagini tikish.*
3. Maktab yoshdagi qizlar uchun ko'ylagini tikish.*
4. Bog'cha va maktab yoshdagi qizlar uchun mavsumiy ustki kiyimini

	tikish.* 5. Ayollar belli kiyimlarini tikish. 6. Ayollar bluzkasini tikish. 7. Ayollar tungi ko'ylagini tikish. 8. Ayollar oqshom liboslari tikish. 9. Erkaklar trikotaj polo ko'ylagi tikish. 10. Ayollar trikotaj ko'ylak tikish. 11. Erkaklar sarochkasi tikish.* 12. Erkaklar shimini tikish.* 13. Ayollar ustki kiyimini tikish.* 14. Erkaklar pidjagi kiyimini tikish.* 15. Ayollar pidjagi kiyimini tikish.* 16. Erkaklar qishki kurtkasini kiyimini tikish.* 17. Ayollar qishki kurtkasini kiyimini tikish.* 18. Maxsus kiyim kiyimini tikish.* 19. Mo'ynali kiyimini kiyimini tikish.* <i>Izoh* Izoh * Indian Institute of Technology Delhi (IITD)(QS-174)</i> <i>Izoh**Saodat sanoat servis MCHJ, "Ideal textile Orzu" MCHJ, "Nazman" MCHJ korxonalari tavsiyasi asosida olingan.</i> Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan referatlar tayyorlash va uni taqdimot qilish tavsiya etiladi.
3	V. Ta'lim natijalari/ Kasbiy kompetentsiyalari Talabalar bilishi kerak: • tikuv buyumlarini tayyorlashda zamonaviy resurstejamkor innovatsion texnologiyalarni qodlash orqali mahsulot sifatini oshirish haqida tasavvurga ega bo'lishi; (bilim) • yangi bilimlarni mustaqil egallay bilishi, o'z ustida ishlashi va mehnat faoliyatini ilmiy asosida tashkil qila olish xususiyatlarini bilishi va ulardan foydalana olishi; (ko'nikma) • tikuv buyumlari texnologiyasi bo'yicha tikuvchilik sanoatida ilmiy-texnik rivojlanishi yo'llari va ulami rivojlantirishdagi asosiy qoidalami o'rganish, kiyimga ishlov berish usullarini bilish, kiyimga ishlov berishda zamonaviy texnika va texnologiyadan foydalanish ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak. (malaka)
4	VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari: • <u>ma'ruzalar:</u> • <u>amaliy mashg'ulotlar:</u> • <u>interfaol keys-stadilar:</u> • <u>kichik guruhlarda ishlash:</u> • <u>taqdimotlar qilish:</u> • <u>jamo bo'lib ishlash:</u> • <u>individual ishlash:</u> • master klass:

5	VII. Kreditlarni olish uchun talablar: Joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishni muvaffaqiyatli topshirish.
6	Asosiy adabiyotlar 1. N.N.Nabidjanova, M.A.Rizametova. D.X.Rayimberdiyeva, R.A.Ergasheva "Tikuv buyumlari texnologiyasi" O'quv qo'llanma Namangan – 2019 yil. 231-bet 2. M.A.Rizametova, G.H.Matchanova "Tikuv buyumlari texnologiyasi" Darslik Urganch-2024. 300-bet 3. M.K.Rasulova, B.G.Isroilova, M.A.Asadullayeva. Kiyim ishlab chaqarish texnologiyasi. O'quv qo'llanma. 2014yil, 259-bet 4. M.Sh.Jabbarova Tikuvchilik texnologiyasi, Oliy o'quv yurtlari uchun darslik. Toshkent. O'zbekiston, 1994 y. 350 -bet Qo'shimcha adabiyotlar 1. Tomoko Nakamichi, Patter Magic-L.: EC1V 1LR-2013. -53 p. 2. Hywee Davies, Fashin Designers Skeatchbooks- L.: Laurence King Publishing Ltd-2010. 100 p. 3. Collage and Texture in painting: step-by-step guide. 2014. 150 p. 4. Саймон Треверс-Спенсер и З.Заман, Справочник дизайнера по формам и стилям одежды-М.: Рипол классик, 2008. 180 ст. 5. Журналы "Style", "Vogue", "Burda Moden", "Индустрия моды", "Текстильная промышленность", "Кожевенно-обувная промышленность", Журнал "Швейная промышленность". Axborot manbaalari 1. https://textile.iitd.ac.in/ 2. https://textiles.ncsu.edu/academics/undergraduate/fashion-design/ 3. https://textile.iitd.ac.in/ 4. https://fkmd.knutd.edu.ua/opp-modeliuvannia-shveynykh-vyrobiv/
7	Namangan to'qimachilik sanoati instituti tomonidan ishlab chiqarilgan va tasdiqlangan.
8.	Fan modul uchun mas'ullar: M.A.Rizametova – Namangan to'qimachilik instituti "Dizayn" kafedrası katta o'qituvchi. I.Sh.Xakimjanov - Namangan to'qimachilik instituti "Dizayn" kafedrası katta o'qituvchi.
9.	Taqrizchilar: A.A. Mo'minov -"Saodat sanoat servis "MCHJ konstruktor-texnolog. Sh. Zayniddinov.-"Ideal textile Orzu" MCHJ konstruktor-texnolog. A.Xamidov."Nazman" MCHJ direktori.