

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ЖИЗЗАХ ПОЛИТЕХНИКА ИНСТИТУТИ

ДИҲ раиси

“Енгил саноат касб хунар  
Коллекционинг директори  
\_\_\_\_\_ Юсупов Ш  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2010 йил

Кафедра мудири

ECT каф. мудири  
доц Соатова Г.К  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2010 йил

БИТИРУВ ИШИГА ИЗОХНОМА

Мавзу: *Ярим жун газламадан аёллар классик услубдаги кийимини дизайн  
лойихаси ва технологик жараёнини ишлаб чиқиши*

**БИТИРУВ ИШИ ТАРКИБИ**

Тушунтириши ёзуви \_\_\_\_\_ 88 \_\_\_\_\_ бет  
График қисми \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ варақ  
Талаба:

Битирув иши раҳбари:

Қ. Олимов , Фофурова С

ҚИСМЛАР БЎЙИЧА МАСЛАҲАТЧИЛАР:

1. Қ. Олимов \_\_\_\_\_
2. Фофурова С \_\_\_\_\_

ТЕКШИРДИ:

1. Соатова Г.К \_\_\_\_\_
2. Холбоев У \_\_\_\_\_

ТАҚРИЗЧИ:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

ЖИЗЗАХ-2010 йил

Жиззах политехника институти  
Олий ўқув юрти

Саноат технологияси факультети “Енгил саноат технологияси”  
кафедраси ЕСМТ таълим йўналиши 520-05 ЕСМТ гурухи

ТАСДИҚЛАЙМАН  
Енгил саноат технологияси  
кафедраси мудири \_\_\_\_\_ доц. Соатова Г.К  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2009 йил

**МАЛАКАВИЙ БИТИРУВ ИШИ БЎЙИЧА  
ТОПШИРИҚ**

Талаба - *Махамматова Дилафруз*

(фамилияси, исми шарифи)

Битирав ишининг мавзуси : **Ярим жсун газламадан аёллар классик услугдаги кийимини дизайн лойихаси ва технологик жараёнини ишлаб чиқиши**

«\_\_\_\_\_» 2009 йил кафедра мажлиси маъқуллаган.

2. Битирав ишини топшириш муддати

3. Битирав ишини бажаришга доир бошланғич маълумотлар: **Ассортимент турлари. Газламанинг номи. Поток параметрлари.**

4. Хисоблаш-тушунтириш ёзувларининг таркиби(ишлаб чиқиладиган масалалар руйхати): **Фасон танлаш, материал танлаш, жихоз ва ишлов берииш усуллари, оқимнинг ташкилий технологик схемаси, иқтисодий кўрсаткичларни хисоблаш. Мехнат фаолияти хавфсизлигини ёритиши.**

5. Чизма ишлар руйхати: (чизмалар номи аниқ кўрсатилади.) **Фасон кўриниши ва қирқимлар**

6. Слайдлар: ***Конструкция, Синхрон ва мантаэж графиклари, Цехда патокнинг жойлашуви.***

7. Бити्रув иши бўйича маслаҳат(лар)

№	Бўлим мавзуси	Маслаҳатчи ўқитувчи Ф.И.Ш.	Имзоси, сана	
			Топшириқ берилди	Топшириқ бажарилди
1.	Кириш	Исматова М		
2.	Дизайн ва лойихалаш	Соатова Г		
3.	Технология	Фофурова С		
4.	Иқтисод қисми	Бобаназарова Ж		
5.	Ҳаёт фаолият мухофазаси	доц.Холбоев У		
6.	Хулоса	Фофурова С		

8. Бити्रув ишининг бажариш режаси

№	<u>Бити्रув иши босқичларининг номи</u>	Бажарилиш муддати(сана)	Текширувдан ўтганлик белгиси
1.	Кириш қисми, мавзууни асослаш		
2.	Модел ва материал танлаш ,дизайн		
3.	Модель конструкциясини куриш		
4.	Кийим тикиш усуллари ва ускуналари.		
5.	Кийим тикиш технологик тартибини тузиш ва параметрларини хисоби.		
6.	Технологик схемани тузиш ва тахлил килиш		
7.	Окимга иш уринларини жойлаштириш ва цех жойлашувини тузиш		
	Иқтисод қисм		
	БМИни дастлабки ҳимояси		

Битирилган иши раҳбари: Фофурова С. С

(фамилияси, исми шарифи) (имзо)

Топшириқни бажаришга олдим Махамматова Д

(фамилияси, исми шарифи) (имзо)

Топшириқ берилган сана 2009 йил 2 январ

## **Mundaraja**

1 Kirish -----	1-2
II Badiy bezash va konstruksiya-----	3
2.1 Modelъ tanlash-----	5-7
2.2 Material tanlash-----	8-10
2.3 Konstruksiyasini ishlab chiqish.-----	11-15
2.4 Kiyimni andazasini tayyorlash-----	16-17.
III Texnologiya-----	
3.1 Qo'llaniladigan asbob-uskunalar-----	20-24
3.3 Buyumga ishlov berish ketma-ketligi-----	18-19
3.4 Oqimning dastlabgi xisobi -----	27-28
3.5 Oqimning tashkiliy-texnologik sxemasi-----	29-36
3.6 Texnologik sxemani taxlil qilish.-----	37-40
3.7 Oqimning texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlari-----	41-44
3.8 Oqimga ish o'rinarini joylashtirish-----	45-48
IV. Iqtisod qisim-----	48-64
V. Ekologi-----	65-73
VI. Xulosa-----	74
VII Adabiyot -----	75

## Кириш

Insoniyat jadal taraqqiyot yo'liga yuz burganidan buyon badiiy- ilmiy tafakkurga va yangilik yaratuvchanlikka ko'proq ehtiyoj sezaga boshlaydi. Bu jarayon shunga olib keladiki, bugun inson faoliyatini borib yetmagan sohalar, yangi turdagiga yo'naliishlarda ilg'or darajada ish olib borilayotgani sir emas.

Mamlakatimiz ijtimoiy taraqqiyotida dizaynerlik faoliyatining hal qiluvchi tamoyillari o'zlashtirilib, bu sohada katta ishlar olib borildi, boy va betakror o'tmishimizning, madaniy merosimizning bir qismi takomillashtirildi. Bu soha o'ziga xos dizayn faoliyatini, yuksak kasbiy saviyasi va estetik didini mahorat bilan dunyoning yetakchi bo'lgan modelbyer- dizaynerlariga hamda ko'zga ko'ringan davlatlarga namoyon qilishda ularning o'rirlari beqiyosdir.

Tikuvchilik sanoatida ishlab-chiqarish salohiyatini, iqtisodini ko'taradigan, dunyo bozorida raqobatga bardosh bera oladigan xaridorgir yengil sanoat mahsulotlarini ishlab chiqarishni yo'lga qo'yish, yengil sanoatni fan va texnika taraqqiyotiga asoslanib eng muhim, eng dolzarb sohaga aylantirish bugungi kundagi ustuvor vazifalardan hisoblanadi. So'nggi yillar mobaynida mamlakatimizda ijtimoiy-iqtisodiy islohatlarni yanada chuqurlashtirish, xalq xo'jaligini, sanoatning barcha sohalarini rivojlantirish borasida sezilarli ishlar amalga oshirilayapti. Jumladan, yengil sanoatda bir qancha tikuvchilik, poyabzal ishlab chiqarish korxonalar zamonaviy uskunalar bilan jihozlanmoqda, qo'shma korxonalar tashkil etilyapti.

Hozirgi paytda tikuvchilik mahsulotlarining hajmini oshirish, sifatini yaxshilash uchun koxonalarni zamonaviy jihozlar bilan ta'minlash, ishlab chiqarishni kompleks mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish, tugallangan texnologik

jarayonni ta'minlovchi ishlab chiqarish quvvatlarini yaratishga oid bir qancha ishlar olib borilmoqda. Poyabzal ishlab chiqarish sanoatida kam operatsiyali texnologiyalar, mikroprotsessor vositalari keng qo'llanilgan avtomatik boshqaruvchi sistemalarni, poyabzal ustki detallari uchun yangi to'qimachilik, trikotaj materiallarini hamda avtomatik va yarim avtomat mashina va apparatlarni qo'llash ko'zda tutilgan. Yengil sanoat mahsulotlari xilma-xil va o'zgaruvchan, texnologik jarayonlari murakkab sanoat tarmoqlaridan bo'lganligi sababli, shu soha mutaxassislaridan doimiy tadqiqotlar olib borish, ishlab chiqarishni tashkil qilishning ilg'or usullarini tatbiq etish, zamonaviy uskunalarni to'g'ri tanlash va ularni takomillashtirishga doir ishlarni bajarishlari talab etiladi.

Davlatimizning rivojlanishi, jahoning yetakchi davlatlari bilan raqobatlashishi uchun har sohada jadallik bilan o'zgarishlar kuzatilib borilmoqda. Bu borada mamlakatimizda ishlab chiqarishni kengaytirish, yengil sanoatning barpo bo'lishida tinmay mehnat qilayotgan mutaxassislarga davlatimiz tomonidan keng imkoniyat eshiklari ochilmoqda. . Jaxon moliyaviy inqirozi yengib o'tish uchun, korxonalarni modernizatsiya qilish, texnik va texnologik qayta jihozlashni yanada jadallashtirish, zamonaviy, moslashuvchan texnologiyalarni keng joriy etish vazifalari qo'yilgan Bu vazifa avvalambor iqtisodyotning asosiy tarmoqlari, eksportga yo'naltirilgan va mahalliy lashtiriladigan ishlab chiqarish quvvatlariga tegishlidir.

Hozirgi sharoitda eksportga mahsulot chiqaradigan korxonalarning tashqi bozorlarda raqobatdosh bo'lishini qo'llab - quvatlash bo'yicha aniq chora - tadbirlarni amalga oshirdir. Jaxon bozorida talab pasayib borayotgan bir sharoitda, ichki bozorda talabni rag'batlantirish orqali mahalliy ishlab chiqaruvchilarni qo'llab-quvvatlash iqtisodiy o'sishning yuqori suratlarini saqab qolish muxum axamiyatga ega. Bu vazifani bajarishda ishlab chiqarishni mahalliy lashtirish dasturini kengaytirish katta o'rinn tutadi.

## Конструкция

Tikuvchilik buyumlarini loyihalash va modellashtirish dizaynerlik faoliyati bilan chambarchas bog'liqdir. Dizayn – badiiy loyihalashning bir turi bo'lib, buyumlar muhitini qulaylik, tejamkorlik va chiroylilik prinsiplarini birlashtirgan holda yaratishga xizmat qiladi .Tikuvchilik buyumlarini loyihalash bilan shug'ullanadigan kishi o'zining pirovard maqsadiga – chiroyli buyum yaratishga harakat qilar ekan, bиринчи navbatda, mazkur buyumning estetik qiymati nimadan iborat ekanligini bilishi lozim. Дизайн – бадиий лойиҳалашнинг бир тури бўлиб, буюмлар муҳитини қулайлик, тежамкорлик ва чиройлилик принципларини бирлаштирган ҳолда яратишга хизмат қиласди. Конструктор А.И.Черемных фикрича, “Қулай ва чиройли буюмлар яратишга қаратилган бадиий конструкциялаш(дизайн)нинг дикқат марказида хамиша одам унинг ижтимоӣ ва Индивидуал ихтиёжлари маънавий талаблари туради.

Texnik loyihalashda bu – mo'ljallangan vazifaga moslik va tejamkorlik tendensiyalari bo'lib, konstruksiyaning manfaatni ko'zlab ish ko'rish ta'minlasa, badiiy loyihalashda ifodaliligi va estetikligi, ularning birikib ketishi orqali badiiy shakl xarakterlanadi. Shuning uchun ham tikuvchilik buyumlarini loyihalash va modellash jarayonida talabalarga avval buyumning asos chizmasi loyihasidan ma'lumot berilib, undan so'ng texnik loyihalash, ya'ni modellash o'rgatiladi. Bunda, albatta, buyumning vazifasiga, model xarajatining tejamkorligiga, buyum konstruksiyanining oqilona usuldan foydalанишига e'tibor berilsa, badiiy loyihalashda esa modelning estetikligi ta'minlanib, ko'zda tutilgan badiiy shakli yaratiladi. Birorta modelni ishlab chiqish uchun yaratilgan modelning funksionalligi, insonlarning modeldan manfaatdorligi, model yaratishda tejamkorlikka rioya qilinganligi, uning badiyligi, nafosatliligi hamda

o'llanilgan bezaklarning ifodaliligi to'g'ri hal qilinishi kerak.

Kiyimning eng asosiy tavsifi – bu uning shaklidir. Zamonaviy kiyim shaklining ko'p qirraliligi, uning uzoq asrliligi, milliy asoslari, tarixiy-iqtisodiy va geografik o'lka sharoitidan xabar berib turadi. Kiyimning uzoq tarixi uni ishlab chiqarish bilan bog'liq bo'lib 3 ta asosiy bosqichga bo'lsak bo'ladi:

Tanani har xil gazlamaga mos material bilan o'rash.

Material bo'laklarini chok solib ulash, jumladan to'g'ri to'rtburchak qilib qirqish.

Ulangan gazlamalarga qomat shaklini berish.

Birinchi bosqichga misol qilib grek va rimliklarning qadimgi drapslanib turuvchi kiyimlarini olamiz. Hindlarda hali ham kiyimlarning shu shakli saqlanib qolgan.

Ikkinci bosqichga to'g'ri to'rtburchakli matolarning ulab tikilgan kiyimlar kiradi, ularga misol qilib O'rta Osiyo kiyimlarini, eskimoslar kiyimini misol qilish mumkin.

Kiyimlarni bichishga urinish birinchi bo'lib sharqda boshlangan. Yevropada kiyimlarni bichishni tanani takrorlab turishini sevuvchilar uddasidan chiqishdi. O'rta XII asrda ustalar kiyimning yon chokidan qirqim berish va uni shnur bilan ulab chiqishdi. Lekin shnur bilan ulash chiroyli shaklni bermadi. Shundayn so'ng kiyimlar yana ko'p yilliy o'y bo'lib qoldi. XIV-XV asrlarda ko'ylak ko'ndalang qirqimga ega bo'ldi, ya'ni lifchok hosil

qilinib, yupqa va lipa qismlariga ajratildi. Bunday kostyumda baribir qomat takrorlanadi.

Uni asosini korset va etakka chexol bilan qo'yiladigan har xil o'lchamli g'ildiraklardan iborat bo'ladi. 1799 yildan fransuzlar revolyutsiyasi kiyim shaklini o'zgarishiga katta turki bo'ldi. Ayollar kiyimida korset va g'ildiraklar roliklari yo'qolib bordi. Bu o'zgarishlar ko'proq erkaklarning kiyimida sezildi, jumladan har xil shimlar (kalta, uzun) nimchalar. Kiyim tashqi shaklini o'zgartirishni nazariy asoslab berish maqsadida 1908 yilda 1-sonil «Iskusstva portilo» jurnali chiqdi. 1831 yildan keyin o'lchamlar masshtab o'lchash-hisoblash degan sistema yuzaga keldi

2. XIX asrda tikuv mashinalari kiyim tikish unumdorligini oshirib, kiyimda murakkab bichimlarni hosil bo'lishiga sabab bo'ldi.

XX asrga kelib kiyimda yangi shakllari yuzaga kelib kiyimning fasonlarida tez-tez yangilanish yuzaga keldi. Tarang tortuvchi korsetli kiyimlar tanada erkin nafas olishi natijasida ko'krak qafasining torayishi va kengayishini chegaralaydi shu sababli asosiy o'rinda ichki kiyimlar shakli va konstruksiyasi o'zgaradi. Keyinchalik esa bezaklar berish maqsadida, ko'p asrlik kiyim uchta qismga yubka, kofta va nimchaga bo'linadi.

1928 yilda Gabriel Shanel' birinchi bo'lib erkaklar kostyumi tipidagi ayollar kostyumini modaga olib keldi. 1930 yilga kelib butun dunyoda kiyimning ommaviy ishlab chiqarish o'sdi. O'sha yillari kiyimning uchta asosiy silueti: to'g'ri, qavariq, yarim qavariq kiyimlari ko'zga tashlana boshladi.

3. Urush yillaridan keyingi davrda ayollar kiyimida ikkita usuldag'i moda saqlanib qoldi. Sport uslubidagi o'tkir stelli kiyimlar , shu bilan birga har xil xususiyatli gazlamalar ham ishlab chiqarila boshladi.

60-yillarning ikkinchi yarmidan ayollar kiyimlarida yarim qavariq bichimlar urf bo'ldi. Hozirgi kungacha uchta asosiy siluet asosida kiyimlarnini qo'shimcha siluetlari vaqtma vaqt urchga shaklini loyixalash mumkin.

Kiyimni loyixalash – bu tekislikda odam gavdasiningoyilishi yoki silliq tikislikdan gavda maketini yasashdir. Xar qanday kiyimni loyixalashda asosiy baza to'ri qurib olinadi. Baza to'riga kiyimning asosiy bichilmalari joylashtiriladi. Biz yangi model yaratayotganimizda albatta qaysidir analog kiyim asosida yaratamiz. Yangi fason o'zining kichik detallari bilan analog modeldan farq qilishi mumkin masalan (yeng uchi ,cho'ntaklar, yoqa uchlari.) Yangi fason va analog fason bilan bir xil baza to'rida ishlab chiqiladi, yani asosiy bichimlari bir xil bo'lishi kerak..

Har bir fasonni konstruksiyasi yaratilishi uchun eng avvalo, kiyimga qo'yilgan estetik, gigiyenik, ergonometrik talablarni urganib chiqish lozim. Dekarativ elementlari kup va badiy bezalgan kiyimlarni konstruksiyasi asosiy andazani modellashtirish yo'li bilan yoki kiyim modellashtirishning eng tarqalgan usullari eskiz tayyorlash va to'gnag'ich yordamida maket yasaladi.

Modelbyter maneken yoki o'zi tasavvur qilgan fasonni qog'ozdan yoki arzonroq matodan to'g'nog'ichlar yordamida yaratadi.

Bu usulda ayollar yengil kiyimini va murakkab bichimli ustki kiyimlarini loyixalashda qo'llaniladi.

. Model qanday usulda yaratishimizdan qattiy yaratgan fasonimizni quyidagi savollar bilan taxlil qilib ko'rshimiz kerak:

Yaratgan fasonimiz o'zining bichimi gazlamasi, bezaklari, ko'zlangan vazifasi bilan gigiyenik talablarga mos kelishi kerak.

Rassomchi dizaynida, kiyimni moda yo'nalishini aniqligi alohida elementlarining mavjudligi.

Fasonni yaratishda yangi g'oyalar mavjudligi, kiyim estetik talab buyicha iste'moldan chiqib ketmasligi, fabrika va tikuv korxonalarida ishlab chiqarilishi ko'zda tutiladi.

Men xam bitiruv malakaviy ishimda ishlab chiqarishdagi modelni ayrim kichik detallarini o'zgartirib ,asosan ishlov berish jixozlari va ishlov berish texnologiyasini o'zgartirib, kiyimga qo'yilgan talablarni nazarda tutib tanladim. Klassik uslubdagi kiyimlarni tikish va loyixalashda konstruktiv chiziqlar aniq va qo'shimcha bezak detallarsiz ishlov beriladi Shu sababli ayollar kastyum yubkasini tanladim. Bu kiyim kundalik ish kiyim xisoblanadi. Gazlamaning xossa va xususiyatlari modelga mos.

### *Andoza xakida maъlumot.*

Kiyim dytallari andoza buyicha bichiladi. Kiyimning orqasi va old dytallarining, yngning ustki va ostki yarmi juftlashtirilib bir-biriga ulanadigan ziylarining uzaro mos kylishi tykshiriladi: Bunda konstrukciya chiziqlaridan arzimagan darajadagina chytga chiqishga yul quyiladi. Konstrukciiyadagi dytallarni choklarga xamda kiyim etagini, yng uchini bukish uchun qabul qilingan tyxnik shartlarga muvofiq chok xaqi bylgilanadi.

Kiyim tikishda baъzi konstrukciiyalar andozasi xamda bichganda tygishli joylarda chok xaqi tashlab kytildi, bu esa kiyim balansini yaxshilash maqsadida unga bir muncha uzgartirish kiritishga va kompaziцion ychimlarga imkon tu\diradi.

Buyumni yuqorida aytib utilgan bylgilardan tashqari kiyimning xar bir dytalida tanda ipining yunalishi va bu yunalishda yul quyiladigan chytga chiqishlar kursatiladi. Tanda ip yunalishidan chykli chytga chiqishlar matyrial tolasining tarkibiga, strukturasiga, matyrialning tuqilish zichligiga, kiyimning konstrukciiyasi, vazifasi va xokazolarga bo\liq.

Andozalarni gazlama ustiga quyish va kiyimni bichish tyxnik talabiga muvofiq bajarilishi lozim.

Asosiy va yordamchi ish andozalari komplykti tyxnik kontrol bulimida tykshirlgan va qachon tykshirilgani yozilgan . imzo chykilgan xamda muxrlangan bulishi mumkin.

Sidir\a rangli gazlamadan kiyim bichishda dytallarning andozalarini qaramaqarshi yunalishda joylashga yul quyiladi. Gullari nosimmytrik , shuningdyk, maъlum yunalishda joylashgan gazlamada bir kiyimning xamma dytallari andozasi bir tomonga qaratib quyiladi.

Andozalarni joylashtirishda joylashtirish uzunligini quyidagi formula orqali aniqlaymiz :

$$L_m q H_{av/b} / SH_e$$

Bu yrda:  $N_{av/b}$ -dastlabki burlash normasi.

### **$SH_e$ - gazlamaning eni .**

Dastlabki burlash buyicha gazlama sarf normasini quyidagi formuladan aniqlaymiz :

$$H_{av/b} q (F_a * 100) / (100 - B_n)$$

Bu yrda:  $F_a$ - andoza yuzasi .

### **$B_n$ - andoza orasidagi yuqotishlar normasi**

Andozalar orasidagi yuqotishlar foizi quyidagi formuladan aniqlanadi:

$$B_n q (H_{xb} - F_a) * 100 / N_{xb}$$

Bu yrda :  $N$ -xaqiqiy burlash normasi .

*Ayollar klassik uslubdagi kiyim biriktirma yoqa va biriktirma yengli bo'lib yoqa to'shamasidan iborat. Kastyum old va orqa detali ikki qismdan iborat bo'librelef chokida biriktirilgan. Kiyim old borti 3 ta tugmada to'g'naladi. Yubkasi to'g'ri bichimli bulib belda belbog' bilan tutib turiladi.*

## **Материал танлаш асослари.**

Gazlamaning tola tarkibi, kiyimning bichish, loyixalash, va tikish jarayonida eng katta axamiyatga ega. Kiyimdagи dog'larni ketkazish, ximiyaviy tozalash vaqtida xam gazlamaning tola tarkibiga etibor berishimiz kerak. Gazlamalarni tarkibiga kiradigan tolalarning xiliga qarab barcha gazlamalar, bir tarkibli va aralash turlarga bo'linadi. Bir xil tolaladan ishlab chiqilgan gazlamalarga bir tarkibli gazlamalar, xar-xil tolalardan to'qilgan gazlamalar esa aralash gazlamalar deyiladi. Barcha aralash gazlamalar 3ta guruxga bo'linadi;

- 1). Aralash qo'shma gazlamalar – tanda va arqoq iplari turli tolalar qo'shilgan gazlamalar.
- 2).Aralash gazlamalar tolalarning xili xar xil bo'lган iplar sestimasidan iborat gazlamalar.
- 3). Aralash yarim qo'shma gazlamalar – bir sistema iplari bir tarkibli ,ikkinchi sistema iplari esa aralash tolalar sestimasidan iborat gazlamalar

.Paxta tolalarini yigirishdan olingan iplardan ishlab chiqarilgan gazlamalar paxta tolali yoki ip gazlamalar deb ataladi.

Ip gazlamalar to'qimachilik gazlamalarinin g 65-75%ni tashkel qiladi. Ip gazlamalarini ishlab chiqishda oddiy tarash, qayta tarash , pnevmomexanik mashinalarda yigirilgan iplar ishlatiladi. Ip gazlamalarning assartimentida aralash (paxta tolasi bilan kimyoviy tolalar aralashmasidan)yigirilgan iplar xam ishlatiladi. Ip gazlamalarni to'qishda to'qimachilikdagi barcha mavjud o'riliishlar qollaniladi. Ip gazlamadan tashqari yana bir qancha tabiy gazlamalar mavjud bo'lib ularning xom-ashyo si paxta, jun, zig'ir, pilla yoki ipak. Zig'ir tolasi zig'ir o'simliginig poya postlog'idan olinadi. Zig'ir ko'katsimon bo'lган bir yillik o'simlik bo'lib , bo'yi 1metr yog'onligi 08-1.4sm bulgan o'simlik. Kastyumlik gazlamalarning barchasida tanda iplariga bazilarida arqoq turkumiga xam 15,7 teksdan 2-31,3teksx2 yo'g'onligida pishitilgan iplar qollaniladi. Yarim junli gazlamalarni ishlab chiqarganda jun iplariga 35% viskoza yoki kapron kompleks iplari peshitilib qoshiladi. Yuza chiziqli 220-340g/m. Sidirg'a yarim jungazlamalarning assartimenti unchalik ko'p emas.

Tarkibi 95 % jun bo'lgan matolar toza jun mato, 45% kam bo'limgan mato esa yarim jun mato xisoblanadi. Yarim jun gazlamalar guruxiga yana "ko'ylaklik" va ko'ylak kastyumlik" nomli gazlamalar kiradi. Yarim jun ko'ylaklik gazlamalarga junning miqdori 18-80 % , lavsan tolasining miqdori 20-50 % bo'ladi. 50 % nitron tolasini qo'shib to'qilgan gazlamalar xam ishlab chiqariladi. Bu gazlamalar xar guldor, yorqin va mayin ranglarga bo'yagan , polotno va mayda gulli o'rilihsda to'qiladi. Yarim jun gazlamalar polotno, sarja, mayda va yirik gulli o'rilihsda ishlab chiqariladi. Pardozlanishi –sidirg'a rangli, turli rangdagi iplardan yo'l-yo'l yoki kataksimon naqshda to'qilgan va gul bosilgan bo'ladi. Bu gazlamalarning katta qismini sarja o'rilihsdagi klassik "kashmer" nomli gazlamalar tashkel qiladi. Jun va yarim jun gazlamalarining miqdori ko'p emas, lekin qo'llanilishi bo'yicha yuqori o'rinda turadi. Jun gazlamalaning afzalligi ularning issiqni saqlash qobiliyatini yuksakligida. Shuning usun jun gazlamalardan bolalar ,ayollar va erkaklar ko'ylak, kastyumlari ishlab chiqiladi. Men bitiruv malakaviy ishimning mavzusi asosida ayollar klassik uslubdagi kiyimini tikish uchun sarja o'rilihsidagi klassik "Kashmer" gazlamasini tavsiya qildim. Bu gazlamadan tikilgan kiyimni kuzning va baxorning salqin kunlarida kiyish xam mumkin. Gazlamadan tikilgan kiyimlar yuvilganda kirishmaydi, g'ijimlanuvchanligi katta emas. Tarkibida tabiy tola bo'lganligi uchun xavoni yaxshi o'tkazadi.

### ***Саржса ўрилиши***

		*			
	*			*	
*			*		
		*			*
	*			*	
*			*		

*		*	*		*
	*	*		*	*
*	*		*	*	
*		*	*		*
*	*		*	*	

Жихоз ва ишлов бериш ус

## Газламанинг физик –механик хусусиятлари

### жадвал

	Газлама номи	артикул	Оғир лиги.		Газлама баҳоси (сўм)	Ил толаларининг таркибидаги кулийчча		Зичлиги		Газлама тукилиши
						Танда	Арко к	Тан да	Арк ок.	
1	Асосий газлама “Kashmer”	44321	220-340		6000	15,7	31,3 teks x	24	32	Саржа ўрилиш
2	иплар				300	шойи				



## **Jixoz va ishlov berish usulini tanlash**

Tashqi ko'rinishi, konstruksiyasi va kinematikasi jihatidan tikuv mashinalari juda xilma-xildir. Ipning baxyaqatororda chalishish xarakteriga qarab moki baxyali mashinalar va zanjirsimon baxyali mashinalar bo'ladi.

Mashinalar vazifasiga ko'ra quyidagi gruppalarga bo'linadi: moki baxyali to'g'ri baxyaqator mashinalar; bir ipli zanjirsimon baxyali to'g'ri baxyaqator mashinalar; ko'p ipli zanjirsimon baxyali to'g'ri baxyaqator mashinalar; moki baxyali siniq baxyaqator mashinalar; tugma va boshqa furnituralarni qadaydigan, operatsiyalar talonini chatadigan, puxtalaydigan va kalta choklarni tikadigan yarim avtomat mashinalar; petlya yo'rmaydigan yarim avtomat mashinalar; yo'rmash mashinalari; yashirin baxyali mashinalar.

Tikuv mashinalari zavod klassifikatsiyasiga binoan klass va gruppalarga (variantlarga) bo'linadi. Yaqingacha har-bir yangi o'zlashtiriladigan mashinaga shu mashinani chiqaradigan zavod navbatdagi tartib nomeri berib, o'zining klass belgisini qo'yadi. Agar shu mashina asosida boshqa variantlar yaratiladigan bo'lsa, ularni, masalan, M.I.Kalinin nomli Podol'sk mexanika zavodi (PMZ)ning 1,2,2-M, 22-A, 22-B, 22-V, 26, 26-A, 51, 51-A kl. mashinalari, deb harflar qo'shib belgilanar edi.

Chet el firmalari mashinalar klassini belgilashda ko'proq raqamlardan, kamroq harflardan, mashina variantlarini belgilashda raqamlardan yoki harflardan foydalanib, yoniga ishlab chiqaradigan firma yoki korxonaning nomini qo'shib yoziladi. (masalan, Yaponiya «Juki» firmasining MO-816 kl.mashinasini)

Keyingi vaqtarda ilgari chiqarilgan mashinalarning klassini saqlab qolishga, ularning variantlariga esa mashinaning 2 raqamidan boshlangan tartib nomeri qo'shilgan klass nomeridan iborat belgilar berishga qaror qilindi. Mehnat qizil Bayroq ordenli Orsha «Legmash» zavodi (OZLM) ham o'z mashinalariga shu yo'sinda quyidagicha belgilar qo'yadi: moki baxyali to'g'ri baxyaqator yuritadigan 97-A kl.mashinasini; ostki gazlamadan salqi hosil qiladigan 297 kl. mashinasini; detallar chetini qirqishga mo'ljallangan pichoqli 397-M kl. mashinasini; materiallarni differensial suradigan 697 kl. mashinasini va hakazo. Rostav-Don «Legmash» zavodi

(RZLM)tikish va yo'rmashga mo'ljallangan mashinalar ishlab chiqaradi va ularni bajariladigan ishning xarakteriga, shuningdek, vazifasiga ko'ra raqam va harflar bilan belgilab klassifikatsiyalaydi (masalan, 408-M, ;08-AEM, 508-M kl. va hokazo). Vatanimiz korxonalarida chet el firmalarining tikuv mashinalari va boshqa texnologik uskunalarini ham ishlataladi. Butun bir texnologik protsess uchun chiqariladigan tikuvchilik uskunalarini korxona aniq uchastkasiga (xom ashyo va furnitura skladlariga, tayyorlash- bichish uchastkalariga, baza uchaskalariga, tayyor maxsulot omboriga yaroqliligiga qarab va mexanizatsiyalashtrish darajasiga (Noavtamatik, yarim avtamatik va avtamatik) turlarga bo'linadi.

Kiyimlarni ishlab chiqarish usullari, asbob uskunalarini tanlash bog'liq. Bundan keyin tanlangan modellarni ishlab chiqish ketma-ketligi belgilanadi, shunga asoslanib, ishlab chiqarish sharoitidan foydalanim tikish sexiga jixozlar joylashtiriladi.. Щар bir operatsiyani vaqtini taqqil qilib, ishlov berish uchun ketadigan vaqtni mashinaning kichik mexanizatsiyasi, xisobiga kamayadi. Ip uzishni, lapka ko'tarish va tushirish, avtomatlarni yo'lga qo'yish va Ѣакозо.

Yangi kiyim materiallarni birlashtirishda materialga yaxshi ishlov berishi, kiyimning tashqi ko'rinishi yaxshilanadi, sifatini oshirib, ishlab chiqarishga ketgan vaqtni kamaytiradi. Xamma tikuv mashinalari uzellar va mexanizmlardan tashkil topgan. Detallarni to'g'ri birlashtirish, ularni bir-biriga to'g'ri ketishi, baxyaqator ўosil qilish va boshqa bir qancha funksiyalar jarayonida mexanizmlarning bir-biriga mos ўtarakatlanishidan xosil bo'ladi. Gazlama xususiyatidan kelib chiqib ketma-ket ishlov berishni maxsus moshinalar yordamida paralel ishlov berish usuliga almashtirish natijasida ishlov berish uchun ketgan vaqt bir muncha qisqaradi. Shu sababli Bitiruv malakaviy ishida kastyumning relef chocklarini biriktirishda quyidagi jixozlardan foydalanim, ketma-ket ishlov berish usulini parallel ishlov berish usuli bilan almashtirdim. Biriktiruvchi mashina «Jukki» DDL-555, biriktiruvchi yo'rmalovchi mashina «Jukki» - 516/68 yo'rmalovchi mashina «Yamakoto» 1101

### **Kiyim tikishda qo'llaniladigan chok turlariga tasnif.**

	<i>Buyumda tikiladigan detal nomlari</i>	<i>Chok kengli gi</i>	<i>Ignan nomiri</i>	<i>Ip nomi ri</i>	<i>Sxemasi</i>
1	Biriktirma chok (yon,yelka,yeng detallarini tikishda ishlatiladi.)	07	90- 110	40	
2	Ag'darma chok (adip yoqa ostki bort	07	90- 110	40	

3	Bostirma chok (kiyim yoqasiga va old detal bort chizig'iga.)	02-05	90- 110	40	

### Tikuv patogining parametrlarini dastlabki xisobi

<b>Smena davomiyligi</b>	28800 sekund
<b>Assortiment</b>	Ayolar kostyum yubkasi
<b>Gazlama turi</b>	Ярим жун газлама
<b>Maxsulot ishlab chiqarish uchun ketgan vaqt</b>	3300 sekund

Berilgan  $N_{иш} = 20$  kishi

**Potok taktini hisoblaymiz:**

$$\tau = \frac{O_{\text{общ}}}{N_{\text{раб}}} = \frac{3300}{20} = 165 \text{ минут}$$

**Oqimda ishlab chiqarilgan maxsulotlar soni:**

$$M_{\text{см}} = \frac{T_{\text{см}}}{\tau} = \frac{28800}{165} = 174,54$$

**Oqim uzunligini hisoblaymiz**

$$\alpha n \ell = N \cdot R_{yy} \cdot h_{uu} \cdot y_p = 20 \cdot 1,2 \cdot 1,5 = 36 \text{ см}$$

Мехнат унумдорлигининг нисбий ўсиши

$$\delta T = \frac{\Delta T}{T_{\text{кор}}} = \frac{200}{3500} \cdot 100 = 5,7$$

$$\rho \Pi T = \frac{T_{\text{кор}} - T_{\text{лож}}}{T_{\text{лож}}} \cdot 100\% = \frac{200}{3300} = 6,0\%$$

Kiyimga ishlov berish ketma-ketligi tuzilganidan kiyin berilgan parametr asosida patokning dastlabki xisobi amalga oshiriladi. Buyumni tashkiliy operatsiyasini yani texnologik sxemani tuzish uchun patok takti asosida rozilik shartini qo'yidagicha xisoblaymiz.

Erkin ritmli patoklar uchun rozilik sharti.

### **Operatsiyalar bo'yicha rozilik sharti**

$$ton = \tau \bullet (0,95 \div 1,05) \bullet C \bullet T$$

Бу ерда,  $C$  – fasonlar soni  
 $N$  – odamlar soni

$$ton = 165 \bullet (0,95 \div 1,05) \bullet 1 \bullet 1 = 156,75 \div 173,2$$

$N=2$  kishi

$$ton = 165 \bullet (0.95 \div 1.05) \bullet 2 \bullet 1 = 313.5 \div 346.5$$

$n=3$  kishi

$$ton = 165 \bullet (0,95 \div 1,05) \bullet 3 \bullet 1 = 470 \div 519,7$$

$n=4$  kishi

$$ton = 165 \bullet (0,95 \div 1,05) \bullet 4 \bullet 1 = 626 \div 692,9$$

## **Ishchi kuchi va uskunalar to'plama jadvali**

Ishchi kuchi va jixoz to'plama jadvali ma'lum formada potokning texnologik sxemasi asosida tuziladi va patokning texnik iqtisodiy ko'rsatgichlarini ya'ni o'rtacha tarif razryadi, o'rtacha tarif koeffitsiyenti, tikish narxi, potokning mexanizatsiyalashtirilganlik darajasini xisoblashga xizmat qiladi. Ishchi kuchi to'plamini tuzishda ixtisoslar va razryadlari bo'yicha ishchilar soni potokning texnologik sxemasidan tanlab olib ko'rish yo'li bilan belgilanadi.

$$N_x = \frac{N_x * 100}{\sum N_x} =$$

Ish razryadlarining yig'indisini ish razryadini shu razryaddagi ishchilar soniga ko'paytirib topiladi. Tarif koeffitsiyentlarining yig'indisi har bir razryad tarif koeffitsiyentini shu razryaddagi ishchilar miqdoriga ko'paytirib aniqlanadi.

$$\sum m\kappa = \sum N_x \cdot T.K$$

Ishchilar miqdorining foizi potokdagi umumiyl ishchilar soniga nisbatan olinadi.

Uskunalar to'plamida asosiy uskunalar soni potokning texnologik sxemasidan aniqlanadi. Zaxira uskunalar soni xar qaysi asosiy uskuna turi sonidan 10% xisobida belgilanadi. Ehtiyyot uskunalar butun sexga yoki butun fabrikaga

mo'ljallangan bo'ladi. Ular asosiy uskuna soniga nisbatan 10% atrofida ammo har qaysi tur mashinadan bittadan kam bo'lmaydigan qilib mo'ljallanadi. Preslarda va apparatlardan zahira yoki ehtiyot mo'ljallanmaydi.

## **Oqimdagি ish o'rinlarini joylashtirish**

Oqimdagи ish o'rinlarini texnalogik sxema, tashkiliy operatsiyalariga mos tartibda joylashtirilishi kerak. Ish o'rinarining qadami xar qaysi operatsiyaning turiga moslanib stollar va boshqa mexanizimlaridan enini, shuningdek, stollar oralig'idagi masofani nazarda tutib belgiladim.

Ish o'rnlari ustida uskunalarni, asboblarni, moslama va tikiladigan buyumlarni joylashtirish qulay bo'ladigan qilib, shuningdek ishchilar eng qisqa va eng oddiy xarakatlar qiladigan qilib joylashtirdim. Konveyyerli oqimlarda tikilayotgan kiyim detallari bir ish o'rnidan ikkinchisiga uzuliksiz o'tib boradigan bo'lishi kerak. Oqimdagи ish o'rnlari ko'ndalangiga, parallel, diaganal joylashtirish usullari mavjud. Bu loyixada oqimga ko'ndalang joylashtirilgan usulni tanladim, chunki u ratsional xisoblanadi.

Ishlab-chiqarish oqimiga bichiqlar tushiruvchining ish o'rni ishlab-chiqarish oqimi boshlanadigan joydan bichiqlarni ishlab-chiqarish oqimiga kuzatish joyiga mumkin qadar yaqin qo'yiladi.

Universal mashinalarga , maxsus mashinalarga , qo'lda bajariladigan va dazmol operatsiyalariga mo'ljallangan ish stollarining o'lchamlari kiyim turi bo'yicha aniqlanadi.

Universal mashinalar uchun – 1.2-0.06 m

qo'l ishlari uchun - 1.7-0.7 m

Dayezmol ishlari uchun – 1.2-0.8

qo'shni ish o'rnlari orasini ya'ni ishchi ishlaydigan maydon quydagicha bo'lishi mumkin.

tik turib bajariladigan dazmol ishi va qo'l ishlari uchun -0.5 m buyumni mashinada va maxsus mashinada bajariladigan operatsiyalar uchun 0.6-1.2 m

Ish o'rinalarini joylashtirishda xamma ish o'rinalining 5-10/ miqdorda rezrev ish o'rinalari bo'lishi mumkin. Rezrev ish o'rinalari ish xajmiga nisbatan ko'proq uchastkalarga yoki murakkabroq operatsiyalar bajariladigan joylarga qo'yiladi.

Ishlab-chiqarish oqimining umumiyligi uzunligini belgilab olish uchun dastlab millimetrlidagi qog'ozda 1:10 masishtabda ish o'rinalining tashkiliy operatsiyalarini bajarish tartibiga binoan bita chiziq bo'ylib quramiz. Ishlab-chiqarish oqimining uzunligi 25 m dan 35 m gacha bo'lishi kerak.

qa'tiy ritimli ikki chiziqli va ikki qatorli konveyyerli ishlab-chiqarish oqim aksosan kostyumlar uchun -(1.5-1.8)\*(3.8-3.6) .bichiqlarni oqimga uzatish joy , bitkazib chiqarish stollari (0.8-1.2)\* (3.8-3.6)m.

Bitiruv malakaviy ishimda oqimni sex maydoniga joylashtirishda oqim uzunligini xisobga olgan xolda, sexning kengligi 24 metrli, ustunlar qadami esa 6-12 metrli qilib tanladim.

Sexga oqimlarni joylashtirishda quydagisi talablarga rioya qilish kerak .

Ishlab-chiqarish oqimiga maxsuultni tushirish joyini mumkin qadar sexga bichiqlar keltirilgan joyga va bitkazib chiqarish esa tayyor buyumni omborga tushiriladigan joyga yaqin bo'lishi kerak .

Ishlab-chiqarish oqimlarini joylashtirishda sexning eni va uzunligi bo'ylib o'tish yo'llari quydagicha bo'ladi.

Yon tamon devorlaridan oqim boshlanadigan va tamom bo'ladigan joygacha-2-4.5m

Oqimning yon tomonidan devorgacha -1.1-1.2 m .

Oqimning orasidagi yo'l sexning uzunasi bo'ylib 2.5-3.

oqimning orasidagi yo'l sex eni

Oqimdagi ish o'rinalari bilan ustunlar oralig'i-0.2-0.4 m

bichiqlarni va tayyor buyumni tashish uchun sex maydonida liftlar xam xisobga olingan . Ularning o'lchami quydagicha 1.5-2m yoki 2-3 m qilib tanlash mumkin. -sex uzunasi bo'ylab joylashtirilgan ishlab-chiqarish oqimning uzunligining yig'indisi ;p –sex uzunasi bo'ylab oqim soni ;

T-sexning yon tamon devoridan . oqim boshlanadigan va tamom bo'ladigan joygacha masago -2-4.5m ;P-sex uzunasi bo'ylab oqimlar orasidagi o'tish yo'li.P3- oqimga buyum bichiqlarini tushirish joyining kengligi-1.5-2.5 m . PV-buyumni bitkazib chiqarish joyining kengligi-0.8-1.2m

### **Технологик жараённи технологик схемасини таҳлили қилиш**

Texnologik sxema bo'linmas operatsiyalar asosida tuzilgandan keyin potokdagi tashkiliy operatsiyalarni tuzishning shartlariga qanchalik rioya qilinganligini tekshirib ko'rish zarur. Bunda uch xil usuldan foydalanamiz.

1. moslik koeffitsenti
2. Montaj grafigi.
3. Moslik grafigi.

Potokdagi hamma tashkiliy operatsiyalarlarning bajarilish vaqtlanining umumiyl yakuni, potok taktiga qanchalik to'g'ri moslanganligini esa potok operatsiyalaringing moslik koeffitsenti bilan tekshiriladi:

$$Km = \frac{Typ \cdot loj}{Na \cdot \tau}$$

**T6** - bitta buyumni tikishga sarflanadigan vaqt.

Na - texnologik sxema potogida amalda ishlab turgan ishchilar soni.

### **Montaj grafigi.**

Potokning texnologik sxemasida taxlil qilishning ikkinchi usuli mantaj grafigi bo'lib, kiyimlar tikilishining texnologik tartibiga qanchalik rioya qilinganining tekshirib ko'rish uchun tuziladi. Montaj grafigida ishlov beriladigan xamma detallar ishlov berish ketma ketligi asosida yozilib, ayrim detallar uzellar va

umuman kiyimning o'zi qanday tartibda tikilishini tasavvur qilish, shuningdek, tashkiliy operatsiyalarni tuzishda yo'l qo'yilgan kamchiliklarni topish ham mumkin. Montaj grafigi ixtiyoriy masshtabida chiziladi. Tikiladigan kiyimning potokka bichiq yoki chalafabrikat holidagi hamma bichiqlarning nomi grafikning chap tomonida vertikal buylab ko'rsatiladi. Montaj grafigini tuzishda tikiladigan kiyim turiga qarab uning old va orqa detalini tikish jarayoning asosi qilinib olinadi. Chunki boshqa bichiqlar hammasi asosiy bichiqqa keltirilib biriktiriladi. Montaj grafigida tashkiliy operatsiyalar kvadrat yoki doira shaklida tasvirlanib, ular ichiga tashkiliy operatsiyaning nomeri va uni bajaradigan ishchilarning ixtisosini yozib qo'yiladi. Karrali operatsiyalarni ustma ust chizilgan ikkita yoki undan ortiq kvadrat shaklida tasvirlanadi ularning soni shunday tasvirlangan operatsiya nechta karra bo'lsa, shuncha bo'ladi. Karrali operatsiyalar tasvirlangan kvadratlarning har biriga operatsiya nomeri ham ishchining ixtisosini ham bir xil yoziladi.

### **Moslik grafigi.**

Gorizontal to'g'ri chiziq bo'ylab potokdagi tashkiliy operatsiyalar, operatsiyalarning ixtisosligi, operatsiyani bajaruvchi odamlar soni, sarf vaqtini joylashtiriladi. Vertikal chiziq ishlov berishning patok taktiga nisbatan men va max no'qtalari joylashtiriladi. Moslik grafigi, ishchining ish bilan qay darajada ta'minlanganligini bildiradi.

Patok taktini vaqtin gorizontal chiziq bilan unga nisbatan yo'l qo'yish mumkin bo'lган farqlir vaqtlar gorizontal punktirlar bilan tasvirlanadi. Kiyin operatsiyalarning bajarilish vaqtiga mos nuqtalar topiladi. Karrali operatsiyalarda ularning bajarilish vaqtini o'rta xisobda olinadi. Sinxron grafigi tuzishda bitta buyumga o'rta xisobda to'g'ri keladigan vaqt olinadi. Agar tashkiliy operatsiyalar bajarilish vaqtlarining xaddan ortiq kamligi yo'l qo'yish mumkin bo'lган farq punktir chiziqlar chegarasidan chiqib ketmay, bir qadar tekis taqsimlangan bo'lib chiqsa, butun potokdagi xamma tashkiliy operatsiyalar

vaqtlarining umumiylarini yakuniy to'g'ri moslangan bo'ladi. Grafikda tashkiliy operatsiyalarning bajarilish vaqtлari yo'l qo'yish mumkin bo'lgan farq chegarasidan chiqmasa ham, lekin takt chizig'idan yuqori tomondagilar ko'payib ketsa, potokdagi operatsiyalarning ish hajmi haddan ortib ketganini ko'rsatadi. Agarda takt chizig'idan pastki tomondagilari ko'payib ketsa patokdagi ba'zi operatsiyalarning ish hajmi haddan kamayib ketgan bo'ladi, ishchilar katta nagruzka yoki kam sarf vaqt bilan ishlaydi.

## **Texnik iqtisodiy ko'rsatkichlarni xisoblash**

Sarflangan vaqt detallar, qismlar va butun buyumni tikish uchun aloxida sarflangan vaqtlarning yig'indisiga teng va qo'yidagi formula orqali aniqlanadi.

$$\dot{O}_{\text{öd.} \ddot{\text{e}} \text{ié}} = \sum t_{\cdot \text{o.í}} = 3300 \text{ñâdê}$$

Bu yerda: - buyumni korxonada sarflangan vaqt, va loyixa vaqtini ko'rsatilgan.

Foydalanilgan asbob-uskunalar va ishlab chiqarish usullariga asoslanib samaradorlik qo'yidagi formuladan foydalaniladi.

$$\tilde{N} = \frac{\dot{O}_{\text{öd.} \hat{e}} - \dot{O}_{\text{öd.} \ddot{e}}}{\dot{O}_{\text{öd.} \ddot{e}}} \cdot 100\% = \frac{3500 - 3300}{3300} \cdot 100 = 6\%$$

**Mexnat unumdarligini oshishi qo'yidagi formula orqali aniqlanadi.**

$$\dot{I} \dot{O} \hat{I} = \frac{\dot{O}_{\text{öd.} \hat{e}} - \dot{O}_{\text{öd.} \ddot{e}}}{\dot{O}_{\text{öd.} \ddot{e}}} \cdot 100\% = \frac{3500 - 3300}{3500} \cdot 100 = 5.7\%$$

**T<sub>yp.k</sub>** – korxonaning o’rtacha sarf vaqt; Tur.l – loyixadagi sarflanadigan o’rtacha vaqt;

**Universal mashinalarga vaqtni aniqlash, sekund;.**

$$\dot{O}_{i,i} = \frac{\sum_{i=1}^{10} t_{i,i}}{\dot{O}_{\text{otd.e}}} \cdot 100\% = \frac{732}{3300} \cdot 100 = 22$$

**Maxsus mashinalarga ketgan vaqtni aniqlash, sekund;**

$$\dot{O}_{i,i} = \frac{\sum_{i=1}^{10} t_{i,i}}{\dot{O}_{\text{otd.e}}} \cdot 100\% = \frac{800}{3300} \cdot 100 = 24$$

qo’l ishlarga ketgan vaqt, sekund;

$$\dot{O}_{e6e} = \frac{\sum_{i=1}^{10} t_{e6e}}{\dot{O}_{\text{otd.e}}} \cdot 100\% = \frac{466}{3300} \cdot 100 = 14.7$$

**Dazmol ishiga ketgan vaqt, sekund**

$$\dot{O}_{\partial} = \frac{\sum_{i=1}^{10} t_{\partial}}{\dot{O}_{\text{otd.e}}} \cdot 100\% = \frac{390}{3300} \cdot 100 = 11.8.$$

**Smenada ishlab chiqarishdagi mahsulot soni (M)**

$$\dot{I} = 175 \text{ dona}$$

**2) Tikuv buyum birligiga sarflanadigan vaqt (T6)**

$$\dot{O}_{\partial} = \sum_{i=1}^{10} t_{\partial} = 3300 \text{ min}$$

**4)Hisobdagi ishchilar soni Nx****5)Ishlab-chiqarish oqimidagi ishlar marami**

$$\tau = \frac{3300}{20} = 165 \text{ min}$$

**6)Mehnat unumdarligi-MU**

$$MY = \frac{M}{N} = \frac{175}{20} = 8.75 \text{ min}$$

**8)Mehnatni mehanizatsiyalashtirish koeyffitsenti-Kmeh**

$$\hat{E}ia\tilde{o} = \frac{\sum t_{ia}}{O_a} = \frac{733}{3300} = 22.2$$

Kmex-mehanizatsiyalashgan tashkiliy operatsiyalarning sarf vaqtining yig'indisi.

**9)O'rtacha razryad.- $C\rho$** 

$$\tilde{N}\rho = \frac{\sum \rho}{\sum N_x} = \frac{57.77}{19.98} \approx 3. \text{ Ñaq}$$

**10) O'rtacha ta'rif koyeffitsenti-Ct.K**

$$C_{TK} = \frac{\sum \hat{O\hat{E}}}{\sum N_x} = \frac{19.98}{19.98} = 4.28$$

**11) Ishlab-chiqarish oqimining o'rtacha karra koyeffitsenti.**

$$K_{\varphi\delta} = \frac{N_a}{t_o} = \frac{20}{14} = 1.42$$

$N_a$ -amaldagi ishchilar soni .

-tashkiliy operatsiyalar soni

**12) Tashkiliy opratsiyalarning yiriklashtirish darajasi**

$$K_{\acute{e}} = \frac{\acute{A}\acute{I}}{N} = \frac{39}{20} = 1.95$$

**O.B-texnologik jixatdan bo'linmas operatsiyalar soni.**

**13) Moslik koyeffitsenti.**

$$\hat{E}_m = \frac{T}{N*\tau} = \frac{3300}{165*20} = 1$$









## TIKUV OQIMINING TEXNOLOGIK SXEMASI

**Ayollar kostyum yubkasi  
Tabiiy tolali gazlama**

**$M_{cm}=174$  dona  
 $N_{nm}=20$  kishi**

**$T_{uz}=3300$  с**

№ Т.О	№ 6.on	Operatsiyalar nomi	Мұтхассис	разряд	ton	N <sub>nm</sub>		Иш/чиқар. нормаси	напx	ЖИХОЗ
						рс	фок			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	1	Ostki yoqaga qotirma yopishtirish	Пр	3	45			640	0,006	Енгил пресс
	21	Ostki bortga qotirma yopishtirish	Пр	3	70			411	0,009	
	39	Ostki belboqqa qotirma yopishtirish	Пр	3	42			685	0,059	
<b>JAMI:</b>			Пр	3	<b>157</b>	<b>0,95</b>	<b>1</b>	<b>183</b>	<b>0,022</b>	
II	8	Ostki yeng detal ziylarini yo'rmash	ММ	3	90			320	0,012	Ямакото 1101
	10	Ustki yeng detal ziylarini yo'rmash	ММ	3	83			337	0,012	

		<b>JAMI:</b>	MM	<b>3</b>	<b>173</b>	<b>1,04</b>	<b>1</b>	<b>166</b>	<b>0,002</b>	
<b>III</b>	<b>2</b>	Ostki yoqaga ustki yoqani biriktirish	M	2	40			720	0,003	Жукки 555
	<b>7</b>	Yengni tirsak chokini tikish	M	3	66			436	0,094	
	<b>12</b>	Yengni oldingi chokini tikish	M	3	64			450	0,091	
		<b>JAMI:</b>	<b>M</b>	<b>3</b>	<b>170</b>	<b>1,03</b>	<b>1</b>	<b>169</b>	<b>0,024</b>	
<b>IV</b>	<b>3</b>	Yoqa uchlarini kesish	K	1	10			2880	0,0014	
	<b>4</b>	Yoqani o'ngiga ag'darish	K	1	12			2400	0,0014	
	<b>6</b>	Yoqani kant hosil qilib dazmollash	Д	2	60			400	0,008	
	<b>9</b>	Yengni tirsak chokini yorib dazmollash	Д	2	60			400	0,008	
	<b>11</b>	Yengni buqilish chizig'ini belgilash	K	1	15			2200	0,0015	
		<b>JAMI:</b>	<b>Д/К</b>	<b>2</b>	<b>157</b>	<b>0,95</b>	<b>1</b>	<b>183</b>	<b>0,020</b>	
<b>V</b>	<b>15</b>	Chap old detal relef chokini biriktirish va yo'rmalash	MM	3	128			225	0,018	516/68

	<b>17</b>	O'ng old detal relef chokini biriktirish va yo'rmalash	MM	3	128			225	0,018	
	<b>19</b>	Orqa detal vitochkasini biriktirish va yo'rmalash	MM	3	90			320	0,0128	
<b>JAMI:</b>			<b>MM</b>	<b>3</b>	<b>346</b>	<b>2,09</b>	<b>2</b>	<b>80,9</b>	<b>0,05</b>	
<b>VI</b>	<b>22</b>	Ostki bortni asosga biriktirish	M	3	92			313	0,013	ДДЛ 555
	<b>23</b>	Bort uchlarini kesish	K	1	6			4800	0,007	
	<b>24</b>	Bortni o'ngiga ag'darish	K	1	12			2400	0,0014	
	<b>27</b>	Yubkani old va orqa vitochkalarini tikish	M	3	60			400	0,0102	
		<b>JAMI:</b>	<b>MM</b>	<b>3</b>	<b>170</b>	<b>1,03</b>	<b>1</b>	<b>169</b>	<b>0,24</b>	
<b>VII</b>	<b>25</b>	Kiyimning yon choklarini tikish va yo'rmalash	MM	4	9			320	0,22	
	<b>30</b>	Yengni yeng o'miziga biriktirish va yo'rmalash	MM	4	83			319	0,012	516/68

		<b>JAMI:</b>	<b>ММ</b>	<b>4</b>	<b>173</b>	<b>1,04</b>	<b>1</b>	<b>166</b>	<b>0,25</b>	
<b>VIII</b>	<b>27</b>	Kostyumni yelka chokini tikish	M	3	30			960	0,0042	ДДЛ 555
	<b>29</b>	Yoqani yoqa o'miziga o'rnatish	M	3	40			720	0,005	
	<b>14</b>	Yeng uchini qaytarish	M	3	44			654	0,0057	
	<b>32</b>	Kostyum etagini qaytarish	M	3	59			488	0,0088	
		<b>JAMI:</b>	<b>М</b>	<b>3</b>	<b>173</b>	<b>1,04</b>	<b>1</b>	<b>166</b>	<b>0,25</b>	
<b>IX</b>	<b>31</b>	Kostyumga petlya va tugma o'mini belgilash	K	1	60			480	0,007	72/711 10/05
	<b>33</b>	Kostyumda petlya ochish va tugma qadash	ММ	3	60			480	0,007	
	<b>36</b>	Kostyumga dazmol bosib ishlab chiqarish musoridan tozalash	ДК	3	114			252	0,016	
	<b>35</b>	Kostyumga biser tikish	K	3	250			1152	0,035	
		<b>JAMI:</b>	<b>М</b>	<b>3</b>	<b>173</b>	<b>1,04</b>	<b>1</b>	<b>166</b>	<b>0,25</b>	
<b>X</b>	<b>41</b>	Юбкани олд ва ён деталларини зийни йўрмалаш	ММ	3	80			360	0,011	

	<b>43</b>	Орқа детал зийларини йўрмалаш	ММ	3	80			360	0,011	
		<b>ЖАМИ:</b>	<b>ММ</b>	<b>3</b>	<b>160</b>	<b>0,06</b>	<b>1</b>	<b>180</b>		
<b>XI</b>	<b>42</b>	Олд детал ўрта чокини бириктириш	M	2	60			480	0,022	ДДЛ-555 «Жукки» -555
	<b>45</b>	Ўнг ён чокини бириктириш	M	2	90			320	0,011	
	<b>46</b>	Чап ёнга тасма молния бостириб тикиш	M	2	28			1000	0,003	
	<b>47</b>	Чап ён чокини бириктириш	M	2	90			320	0,011	
	<b>49</b>	Остки белбоғни бириктириш	M	3	100			2880	0,014	
	<b>50</b>	Устки белбоғни бостириб тикиш	M	3	120			240	0,017	
		<b>ЖАМИ:</b>	<b>M</b>	<b>3</b>	<b>488</b>	<b>2,95</b>	<b>3</b>	<b>59</b>	<b>0,069</b>	
<b>XII</b>	<b>44</b>	Олд детал чокини ёриб дазмоллаш	Д	2	60			480	0,0077	
	<b>48</b>	Бириктирилган ён чокларни дазмоллаш	Д	2	60			480	0,0077	
<b>I</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
	<b>56</b>	Тайёр юбкани дазмоллаш	Д	2	50			576	0,0064	
		<b>ЖАМИ:</b>	<b>Д</b>	<b>2</b>	<b>170</b>	<b>1,03</b>	<b>1</b>	<b>169</b>	<b>0,022</b>	
<b>XIII</b>	<b>58</b>	Юбкага петля ва тугма ўрнини белгилаш	К	1	36			800	0,0042	72/711
	<b>59</b>	Юбкада петля очиш ва тугма қадаш	К	1	33			872	0,0040	
	<b>57</b>	Юбкани ишлаб чиқариш мусоридан тозалаш	К	1	20			1440	0,0023	
	<b>60</b>	Юбкани костюм билан комплектлаш	К	2	70			411	0,009	
		<b>ЖАМИ:</b>	<b>К</b>	<b>2</b>	<b>159</b>	<b>0,96</b>	<b>1</b>	<b>181</b>	<b>0,020</b>	
	<b>55</b>	Юбкани этагини қайтариш	M	3	90			320	0,011	
	<b>56</b>	Юбкага безак ўрнини белгилаш	M	1	25			1152	0,029	
	<b>57</b>	Юбкага безак тикиш	M	3	200			144	0,028	

	<b>ЖАМИ:</b>	M	3	315	1,9	2	91	0,45	
--	--------------	---	---	-----	-----	---	----	------	--



## **TANLANGAN GAZLAMAGA TAVSIF**

<b>Gazlama namunasi</b>	<b>Yordamchi gazlama</b>	<b>Furnitura, ip</b>

## Loyixalanayotgan oqim (potok)da effektivlikni aniqlash

Nº	Operatsiyaning nomi	razryad	Mura-xassis	typ	jixoz	Operatsiyaning nomi	razryad	mutaxassis	typ	jixoz	Samarador vaqt
15	Chap old detal rellef choklarini biriktirish	2	M	70	555	Kiyim chap old detalini biriktirish va yo'rmash	3	MM	128	516/68	14
16	Chap old detal rellef chokini yo'rmalash	3	MM	72	1101						
19	Orqa detal vitochkalarini biriktirish va yo'rmalash	2	M	50	555	Orqa detal vitochkalarini biriktirish va yo'rmalash	3	MM	90	516/68	16
20	Orqa detal vitochkasini yo'rmash	3	MM	56	1101						
30	Yengni yeng o'miziga biriktirish	2	M	43	555	Yengni yeng o'miziga biriktirish	3	MM	83	516/68	10
35	Yengni biriktirilgan chokini yo'rmash	3	MM	50	1101						

25	Kiyimning yon chokini biriktirish	2	M	55	555	Kiyimning yon chokini biriktirish	3	MM	90	516/68	15
26	Kiyimning yon chokini yo'rmash	3	MM	60	1101	O'ng old relef choklarini biriktirish	3	MM	128	516/68	14
17	O'ng old relef choklarini biriktirish	2	M	70	555	O'ng old relef choklarini biriktirish va yo'rmash	3	MM	128	516/68	14
18	O'ng old relef choklarini biriktirish va yo'rmash	3	MM	72	1101						

Ishchi kuchi haqida ma'lumot jadvali

mutaxassislar bo'yichaishchilar soni	Razryad va mutaxassislar bo'yichaishchilar soni												Razryadlar yig'indisi	Tarif koefitsiyenti	Tarif koefitsiyenti yig'indisi			
	M		MM		Д		К		Pr		Jami							
	son	%	son	%	son	%	son	%	son	%	son	%						
1																		
2					1,98	9,95	0,96	4,82			2,93	14,77	5,86	3,73	21,857			
3	7,95	39,91	7,02	35,29					0,95	4,77	15,92	79,97	47,76	4,1046	196,03			
4			1,04	5,2							1,04	5,2	4,16	4,5134	18,775			
Jami:	7,95	39,91	8,06	40,49	1,98	9,95	0,96	4,82	0,95	4,77	19,89	99,96	57,78	4,09	236,66			

**oooooooooooooooooooo**

## QO'LLANILGAN JIXOZLARGA TAVSIF

№	Mashina nomi	Sinf turi ishlab chiqaruvchi zavod	Aylanish tezligi	Mexanizmlari			Qo'shimcha ma'lumotlar
				igna	moki	ip	
1	Biriktiruvchi mashina	«Jukki» DDL-555	5500 ob/m	90-100	moqili	60	Avtomatik ip uzish
2	Biriktiruvchi yo'rmalovchi mashina	«Jukki» - 516/68	5000 ob/m	90-100	moqili	60	Iplarni avtomatik qirqish, avtomatik moylash
3	Yo'rmalovchi mashina	«Yamakoto» 1101	5000 ob/m	90-100	Zanjirsimon moki	60	

## JIXOZ HAQIDA MA'LUMOT JADVALI

M №	Mashina sinfi	Jihozlar soni				Ish o'rni	Ish o'rnining soni va o'lchami	Oqim turi
		asosiy	Rezerv (zaxira)	zapas	jami			
1	1101 «Yamokoto» Yaponiya yo'rmalovchi	1		1	1	Mm	1x (12x0,65)	Konveyyer
2	555 «Juki» Germaniya biriktiruvchi	6	1	1	8	Um	8x (12x0,65)	
3	72-711 Yaponiya petlya ochish	4	1	1	6	Mm	6x (12x0,65)	
4	516/68 Biriktiruvchi- yo'rmalovchi	3	1	1	5	Mm	5x (12x0,65)	

**Maxsulot ishlab chikarishni rejalarashtirish. Maxsulot ishlab chikarish xajmini natural kursatkichlarda xisoblash**

Assortiment	Potokda ishishchilar soni	1dona maxsulotni tikish vakti	Smena soni	Ismenda ishlab chikarish maxsulot soni	Yillik maxsulot soni	Yildagi ish kunlari	1chorak		2chorak		3 chorak		4 chorak	
							Ish kuni	maxs ulot						
Ayollar kostyum yubkasi	20 kishi	$\frac{3300}{60 \cdot 60} = 0,91c$	1	175 dona	41825 dona	239	61 kun	10675	63 kun	11025	44 kun	7700	64 kun	11200

**Ishbay ishchilarning tugri ish xaki fondini xisoblash**

<b>Buyum nomi</b>	<b>Yillik ishlab chikarish maxsulot</b>	<b>Buyumni tayyorlash baxosi</b>	<b>Tugri ishbayish xaki fond</b>	<b>Xisobot</b>	
				<b>%</b>	<b>summa</b>
Ayollar kostyum yubkasi	41825 дона	407.88	17059581	60	10235748

$$Риши = Kcp \cdot TcmI \cdot Tkii = 4,09 \cdot 0,91 \cdot 109.59 = 407.88 \text{сум}$$

$\Phi_{ум} 17059581 \text{сум}$

$\Delta_{ишиб} \text{ к } 10235748 \text{сум}$

## Vaqtbay ishchi va yordamchi xizmatchilar sonini aniqlash

<b>№</b>	<b>Kasbi</b>	<b>Razryad</b>	<b>Ish xajmi</b>	<b>o'Ichov birligi</b>	<b>Smenada xizmat ko'rsatish normachi</b>	<b>Ishchilar soni</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
1	Nazoratchi	4	175	dona		1
2	Farrosh	-	140	M <sup>2</sup>		1
3	Yuklagich	-	175	dona		1
4	Slesar mehanik	4	70			1
5	Elektrik	4	35			1
	<b>Jami</b>					<b>5</b>

**Jami ishlovchilar soni**

N<sub>ym</sub> κ 20+5κ25 kishi

**Vaqtbay ishchilarning to'g'ri ish haqqi fondini hisoblash**

№	Lavozimi	Razryad	Ishchilar soni	Soatli tarif stavka oylik oklad	Samarali ish vakti	Ish vaqtini tarif buyicha fondi	Mukofot	
							%	sum
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
1	Nazoratchi	4	1	192,83	1912	368690	60	221214
2	Farrosh		1	18	12	216	30	65
3	Yuklagich		1	20	12	240	30	72
4	Slesar mexanik	4	1	192,83	1912	368690	40	147476
5	Elektrik	4	1	192,83	1912	368690	40	147476
	<b>Jami</b>							

$\Phi_{\text{вакт}}$  к 1106526сум

$\varDelta_{\text{вакт}}$  к 516303

## Ishlab chikarishdagi ishchilarning yillik ish xaki fondini xisoblash

<b>№</b>	<b>Ish xaqi fondining tarkibi</b>	<b>Qo'shimchalar</b>	<b>Сумда</b>
<b>1</b>	To'g'ri ish xaki fondi ishbay vaqtbay	$\Phi_{\text{ым}}=17059581$ $\Phi_{\text{вакт}}=1106526$	
	Tugri ish xaki fondi yigindisi	$\Phi_{\text{түг}}=\Phi_{\text{ишб}}+\Phi_{\text{вакт}}=17059581$ +1106526 қ	18166107 сум
<b>2</b>	Mukofotlar Ishbay ishchilar Vaktbay ishchilar	$\Delta_{\text{ишб}}=10235748$ $\Delta_{\text{вакт}}=516303$	
<b>3</b>	Qo'shimchalar Xar xil qo'shimchalar	$\Delta_{\text{бош}}=\frac{\Phi_{\text{түг}} \cdot \Delta}{100} = \frac{8244380 \cdot 1}{100}$	181661.07 сум
	Soatboy ish xakki fondining yigindisi	$\Phi_{\text{коат}}=\Phi_{\text{түг}}+\Delta_{\text{иш}}+\Delta_{\text{вакт}}+\Delta_{\text{бош}}=18166107+181661.07+10235748$ +5163032	29099819 сум

4	Kunlik ish xakki fondining yigindisi Yosh bolalik onalar uchun Usmir bolalar uchun	$\Delta_{\text{КМ}} = \frac{\Phi_{\text{час}} \cdot \Delta}{100} = \frac{13125838,8 \cdot 0,3}{100}$ $\Delta_{\text{под}} = \frac{\Phi_{\text{час}} \cdot \Delta}{100} = \frac{13125838,8 \cdot 0,7}{100}$	87299.457 sum 203698.733sum
<b>№</b>	<b>Ish xaqi fondining tarkibi</b>	<b>Qo'shimchalar</b>	<b>Sumda</b>
	Kunlik ish xakki fondining yigindisi	$\Phi_{\text{кун}} = \Phi_{\text{рас}} + \Delta_{\text{кси}} + \Delta_{\text{под}} = 29099819 + 87299.457 + 203698.733 \text{ сум}$	29390817 sum
5	Yillik ish xakki fondi qo'shimchalari Navbatdagi tatil uchun O'kuv tatil uchun	$\Delta_{\text{отп}} = \frac{\Phi_{\text{кун}} \cdot 15}{239} = \frac{438083508 \cdot 15}{239}$ $\Delta_{\text{учооб}} = \frac{\Phi_{\text{кун}} \cdot \Delta}{100} = \frac{438083508 \cdot 2,2}{239}$	1844611.95 sum 27530,533 sum
	Davlat ishlarini bajarganligi uchun	$\Delta_{\text{гос}} = \frac{\Phi_{\text{кун}} \cdot \Delta}{100} = \frac{438083508}{100}$	382080,62 sum
	Yillik ish xakki fondi	$\Phi_{\text{год}} = \Phi_{\text{кун}} + \Delta_{\text{отп}} + \Delta_{\text{учооб}} + \Delta_{\text{гос}} = 29390817 + 1844611.95 + 27530,533 + 382080,62 \text{ сум}$	29984889 sum
	O'rtacha oylik xakki	$Уp.o\u00f3\u00d1 = \frac{\Phi_{\text{год}}}{12 \cdot N_{\text{ум}}} = \frac{29984889}{12 \cdot 20}$	124937 sum

**Buyumni tannarxini xisoblash uchun belgilangan formulada rejali shaxsni baxosi tuziladi  
Unda avvalo bevosita xarajatlar sungra bevosita xarajatlar xisoblanadi**

**Reja              Ayollar kastyum yubkasi**

<b>№</b>	<b>Xarajat nomi</b>	<b>Ulcham birligi</b>	<b>Xarajat</b>	<b>Baxo sum</b>	<b>Summa</b>
<b>1</b>	Asosiy xom ashyo ip gazlama	Metr	2500	5000	12500
<b>2</b>	Kotirma	Metr	05	3000	1500
<b>3</b>	Tugma	Dona	3	200	600
<b>4</b>	Tikish ip	Dona	1	300	300
<b>5</b>	qo'shimcha gazlama	қутти	05	500	250
<b>6</b>					
<b>Jami material xarajat</b>					<b>15150</b>

## TEXNIK IQTISODIY KURSATГИЧЛАР

<b>№</b>	<b>Kurs nomi</b>	<b>Birligi</b>	<b>Shartli belgi</b>	<b>Natija</b>
1	Smenada ishlab chikarilgan maxsulot soni	dona	$M_{\text{смена}}$	175
2	Smen ishchilar soni	kishi	$N_{\text{иш}}$	20
3	Maxsulot ishlab chikarish uchun ketgan vakt	sekunt	$T_{\text{кий}}$	3300
4	Kishi boshiga mexnat unumdorligi	dona, kishi	$M_{\text{смена}} / N_{\text{иш}}$	8.75
5	Ishlab chikarish takti	sekunt	$\tau$	165
6	Foyda	sum	$\Phi$	1172
7	To`la tannarx	sum	$MTT$	20565
8	Samaradorlik	%	$P$	5.7
9	Buyum tikishga ketgan ish xaki	%	$P_{\text{иш}}$	407.99
10	O`rtacha oylik ish xaki	I Xon	сум	124937
11	Yillik ishlab chikarilgan maxsulot	Vi	дона	41825

<b>I</b>	Асосий хом ашё	кг		14600
<b>II</b>	Ёрдамчи материал	метр		
	транспорт тайёр харажат	%	1	146
	Электр энергия тулов	%	1.5	219
	харажат хона жихозларни емирилиши	%	4	584
	Асосий воситаларнинг емирилиши.	%	0.5	73
	мулқ, солиги	%	3.3	481.8
	ер, солиги	%	25.8	3766
	атроф мухит	%	1	146
	<b>Махсулотни тулиқ таннархи</b>	сўм		20565

**Жадвал 7**

<b>№</b>	<b>Харажат</b>	<b>Үлчам бирлиги</b>	<b>Хисоб формлар</b>	<b>Лойиха</b>
1	Махсулот тула таннархи	Сум	МТТ	20565
2	Махсулотдан тушган фойда	Сум	МТТ · 5,7/100	1172.250
3	Рентабеллик	Сум	$P = \frac{\Phi}{Mmm} \cdot 100\%$	5.7
4	Буюм улгуржи баҳоси	Сум	Цуб = МТТ + Φ	32337
5	Құшимча қиймат солиги	Сум	ККС=Цуб · 31%	10024
6	Бозор баҳоси	Сум	Цбб=Цуб+ККС	42361



## Dastlabki o'lchamlar

**P-KA-CA**

**158-98-105**

<b>№</b>	<b>№</b>	<b>O'lchamlar nomi</b>	<b>Shartli belgisi</b>	<b>O'lcham</b>
1	1	Bo'y uzunligi	У <sub>бүй</sub>	160
2	6	Ko'krak no'qtasining balandligi	Б <sub>кук</sub>	114
3	7	Bel chizig'ining balandligi	Б <sub>болд</sub>	96,5
4	13	Bo'yin yarim aylanasi	C <sub>бүй</sub>	19,9
5	14	Ko'krak aylanasi birinchi	КА <sub>1</sub>	100
6	18	Bel aylanasi	A <sub>бел</sub>	78
7	19	Son aylanasi qorin balandligi bilan birga	C <sub>сон</sub>	100
8	28	Yelka aylanasi	A <sub>ел</sub>	30,7
9	31	Yelka kengligi	K <sub>ел</sub>	14,8
10	35	Ko'krak balandligi	Б <sub>күк</sub>	33,1
11	36	Belning olddan uzunligi	У <sub>ол.бел.</sub>	52,5
12	40	Orqadan bel uzunligi	У <sub>ор.бел</sub>	42,4
13	41	Yelkaning qiya balandligi	Б <sub>ел.кия</sub>	46,5
14	45	Ko'krak kengligi	K <sub>күк</sub>	18
15	46	Ko'krak markazi	M <sub>күк</sub>	11
16	47	Orqa kengligi	K <sub>оп</sub>	42
17	62	Yeng uzunligi	У <sub>енг</sub>	60
18	74	Korpus xolati	K <sub>хол</sub>	7,5
19	12	O'tirish chizig'ining balandligi	Б <sub>йт</sub>	23,9
20	25	Bel chizig'idan polgacha bo'lgan oraliq	У <sub>бел.пол</sub>	96,8
21	26	Belning yondan polgacha uzunligi	У <sub>бел.ён</sub>	97,1
22	71	Beldan tizzagacha bo'lgan oraliq	У <sub>бел.тиз</sub>	53,1

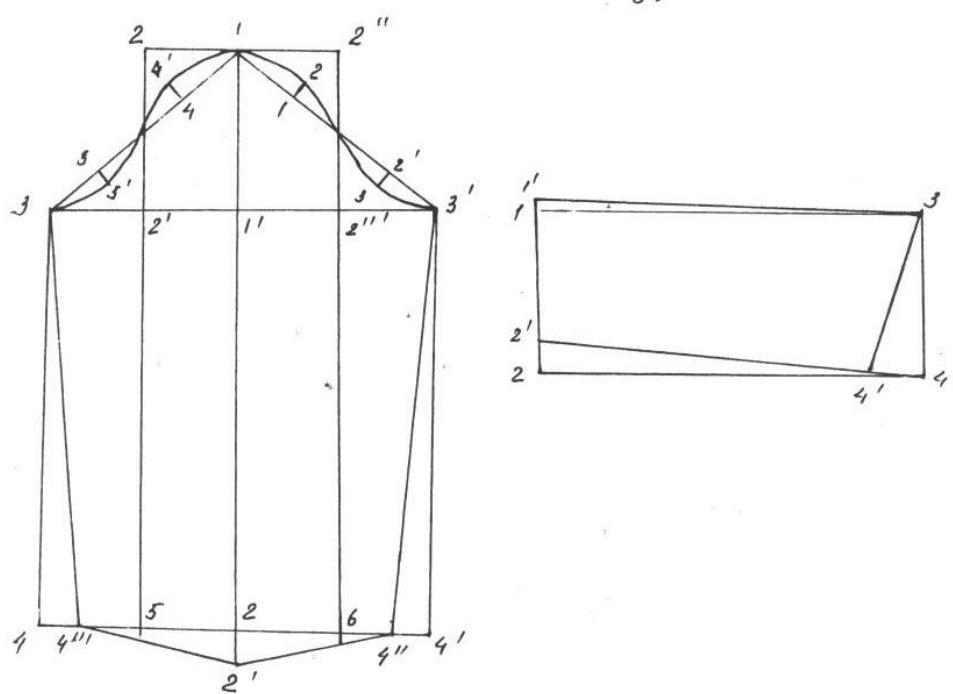
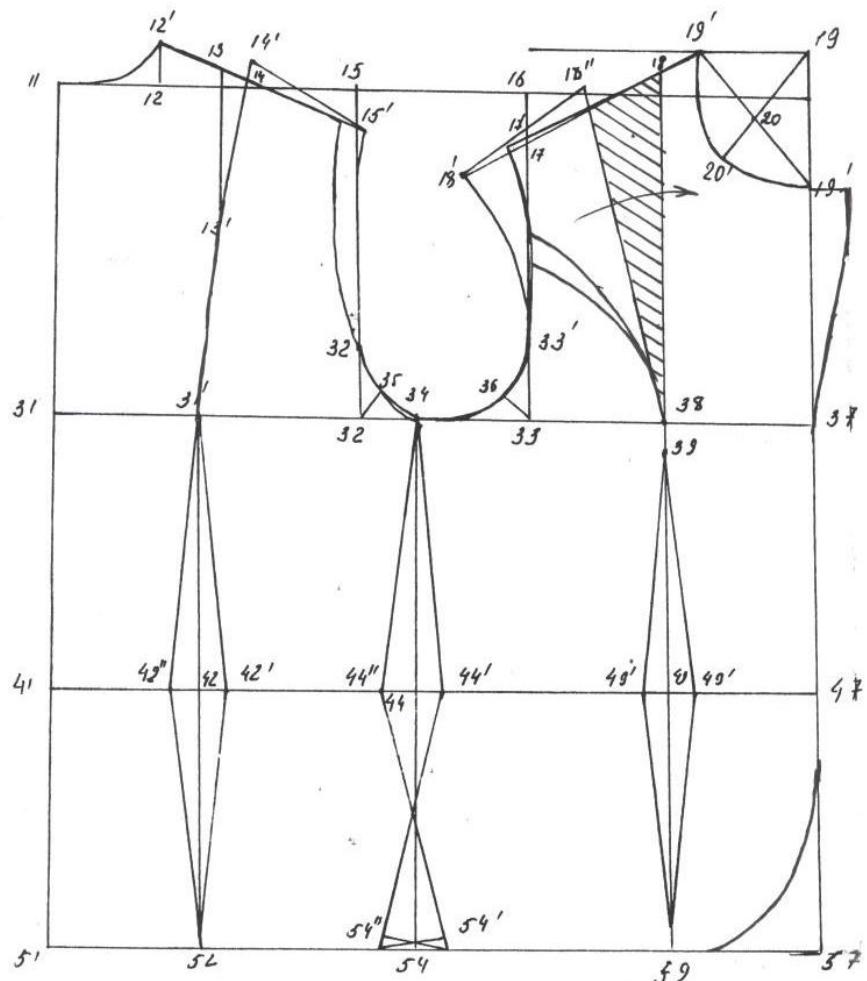
**Ayollar kostyum – yubka konstruksiyasini ko'rish uchun dastlabki hisob  
natijalari loyixalash uchun kerakli o'lchamlar**

<b>№</b>	<b>Konstruktiv oraliq nomi</b>	<b>Sharqli belgililar</b>	<b>Formula</b>	<b>Hisobiy formula</b>	<b>Natija Sm</b>
1	Chizma qog'ozi tepasi-dan 50-60 sm chap tomonidan 5-6 sm tashib bel nuqtasini belgilab olamiz	T			
2	Bel chizig'ining balandligi	TA <sub>0</sub>	$Y_{\text{бел.оп}} + K_{\text{бел.уз}} + Y_p$	$42,4 + 0,5 + 0,3 = 43,2$	43,2
3	Orqa detal o'rta chizig'ida yelka kurok burtmasi	A <sub>0</sub> Y	$0,3 \cdot Y_{\text{оп.бел}}$	$0,3 \cdot 42,4 = 12,66$	12,66
4	Son chizig'ini topish	TБ YY <sub>1</sub>	$0,5 \cdot Y_{\text{оп.бел}} / A_0 Y$	$0,5 \cdot 42,4$	21,2 12,66
5	Bel chuqurligi	TT <sub>1</sub>		2,2	2,2
6	Orqa detal yoqa o'mizida bo'yin asosiy nuqtasi	A <sub>0</sub> A <sub>0</sub> <sub>1</sub>	$K_{\text{хол}} - \frac{Y_1}{Y_2} - 0,3$	$6,5 - 7,5 - 0,3 - 1,2$	0,7
7	Bo'yin nuqtasi	A <sub>01</sub> A	$K_{\text{ёкч}} + 1,2$	$0,7 + 1,2$	1,9
8	Kostyum uzunligi	AH	$Y_{\text{кос}} + Y_p$	$75 + 0,3$	75,3
9	Orqa detal yoqa o'mizi	AA <sub>1</sub>	$\frac{\text{Сбўй}}{3} + K_{\text{ёк.к}}$	$\frac{19,3}{3} + 1,5$	7,5
10	Yoqa o'mizi balandligi	A <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	$\kappa 0,15 C_{\text{бўй}} + K_{\text{ёк.к}}$	$0,15 \cdot 19,3 + 0,2$	3,095
11	Yelka nuqtasi Pni topish uchun 2 ta yoy o'tkaziladi	A <sub>2</sub> Π T <sub>1</sub> Π	$\kappa K_{\text{ел}} - 0,5$ $\kappa (B_{\text{ел.кия}} - 1,5) +$ $K_{\text{оп}} + 0,5 \cdot \Pi_{\text{ул}} + Y_p$	$(46,5 - 1,5) + 0,5 +$ $0,5 \cdot 25 + 0,3$	71,3
12	Kiyim kengligini bildiruvchi	T <sub>1</sub> T <sub>04</sub>	$K_{\text{опт}} + K_{\text{олд}} + K_{\text{ўмиз}}$ bu qiymatlar dastlabki hisobdan olinadi		
<b>№</b>	<b>Konstruktiv oraliq nomi</b>	<b>Sharqli belgililar</b>	<b>Formula</b>	<b>Hisobiy formula</b>	<b>Natija sm</b>
13	Old detal kengligi yon	T <sub>04</sub> T <sub>3</sub>	$\kappa K_{\text{олд}} + K_{\text{олд}}$	$36 + 0,7$	36,7

	vitochkani bildiruvchi	$T_3 T_5$	$\kappa 3,5 \div 4,5$	фасон буйича	
14	Son chizig'ini bildiruvchi	$T_4 \Gamma$	$(Y_{\text{бел.ол}} - B_{\text{кук}}) + 0,5 \cdot Y_p$	$52,5-33+0,5 \cdot 0,3$	19
15	Ko'krak markazini bildiruvchi nuqta	$\Gamma \Gamma_1$	$M_{\text{кук}} + K_{\text{мкук}}$	$11+0,5$	11,5
16	Old detal yoqa o'mizini bildiruvchi nuqta	$T_6 \Gamma_1 A_6$			
17	Orqa detal yoqa o'mizi baland nuqtasi	$A_4 A_5$	$0,45 \cdot C_{\text{бүй}}$	$0,45 \cdot 19,7$	9
18	Old detal yoqa o'mizini asosiy nuqtasi	$A_3 \Pi_4$	$K_{\text{ел}} - 0,5$	$15,3-0,5$	14,8
19	Ikkinch yoy yelka nuqtasi uchun	$T_4 \Pi_4$	$(B_{\text{елк}} + 1,5) + K_{\text{ел.е}} + 0,5 \cdot K_{\text{кия}} + Y_p$	$42,4+1,5)+0,9+0,5 \cdot 2,5+0,3$	46
20	Kiyimning yeng o'miz chuqurligini topish	$\Pi_1 \Pi_5 \Gamma_6$	$0,56 \cdot Y_{\text{ым}} - 0,5 \cdot K_{\text{ым}} + \square t$	$0,56 \cdot 25-0,5 \cdot 22+2$	5
21	Yordamchi nuqtalarni topamiz	$\Gamma_5 P \Gamma_6 2$	$0,15 \cdot K_{\text{ел}} + 1,5$ $0,15 \cdot K_{\text{ел}}$	$0,15 \cdot 14,2+1,5$ $0,15 \cdot 14,2$	15,7
22	Old detal o'mizining urinma nuqtasi	$\Gamma_6 \Pi_7$	$5,0 \div 5,5$		5
23	Yeng o'mizini solishtirish	$Y_{\text{ым}}$	$\frac{Y_{\text{ок.}}}{1+H}$	$\frac{0000}{1+0,8}$	
24	Yon chok vitochkasini o'rmini belgilash		$A_{\text{сон}} - A_{\text{бел}}$	46-38	8
25	Relef chok modellashtiriladi				

## Ayollar yubkasi konstruksiyasini ko'rish uchun hisob natijalari

<b>№</b>	<b>Konstruktiv oraliq nomi</b>	<b>Sharhl belgilar</b>	<b>Formula</b>	<b>Hisobiy formula</b>	<b>Natija sm</b>
1	Chizma qog'ozi chap tomonidan 3-4 sm tepadan 30-40 sm tashlab son chizig'i nuqtasi topib olinadi	Б			
2	Yubka kengligi	ББ <sub>1</sub>	A <sub>сон</sub> +K <sub>сон</sub>	50+1,5	51,5
3	Baza turini belgilovchi bel chizig'i	БТ	19 ÷ 20	19	19
4	Yubka uzunligini bildiruvchi	ТН	ДУ <sub>кий</sub>	60	60
5	Yubkaning old va orqa detal o'rta chizig'i	Б <sub>1</sub> Б <sub>2</sub>	$\frac{8A_{сон}}{2} + 1$	$\frac{50}{2} \cdot 25 + 1$	26
6	Orqa detal vitochkasi ўрни	Б <sub>1</sub> В	9		9
7	Old detal vitochkasi o'rni	Б <sub>2</sub> В	ББ <sub>2</sub> · 0,4	24 · 0,4	9,6
8	Yon vitochka uzunligi	ТВ	19 : 20	19	19
9	Umumiyl vitochka kengligi	Yev	<sup>A</sup> son- <sup>A</sup> bel	100-76	23
10	Old detal vitochka kengligi		0,35 · Yev	0,35 · 23	8,05
11	Orqa detal vitochka kengligi		0,15 · Yev	0,15 · 23	3,45
12	Yon vitochka kengligi		0,5 · Yev	0,5 · 23	11,5
13	Orqa detal vitochka uzunligi		7:9	7	
14	Old detal vitochka uzunligi		9:1	1	



Tabiatni muxofaza qilish Qonunining 4- moddasiga (1993 yil9 dekabrdan O'zbekiston Oliy Majlisi tomonidan qabul qilingan « Tabiatni muxofaza qilish » to'g'risidagi qonun )qanday mutaxassis tayyorlanishidan qatiy nazar barcha o'rta va oliv o'quv yurtlarda fuqorolarning hayoti uchun qulay tabiiy muxitga ega bo'lish huquqini ta'minlash uchun ekologik o'quvning majburiyligi belgilab qo'yilgan. Bu borada xar bir mutaxassislik bo'yicha o'qitiladigan maxsus kurslar, respublikamizning tabiiy resurslaridan unumli foydalanish jarayonida uni muxofaza qilish uchun oqilona tadbirlar ko'rishga o'rgatish va atrof muhitni muhofaza qilishning texnologik jarayonini e'tiborga olishlari zarur.

Ekologiya grekcha «OIKOS» so'zidan olingan bo'lib, «yashash joyi», «oziqlanish makoni « ma'nosini bildiradi.

Hozir sayyoramizdagи muvozanat buzilishining oldini olish eng katta muammodir. Sanoatning rivojlanishi, tabiiy boyliklardan o'ylamasdan foydalanish tabiatga, atrof-muxitga katta zarar yetkazadi. Shu tufayli tabiatni muxofaza qilish masalasi, undan unumli va to'g'ri foydalanish, birinchi navbatda ekologik qonuniyatlarga asoslanib ish yuritish kishilik jamiyatining asosiy vazifalaridan biridir;ekologiya fani esa bu vazifani bajarishda asosiy rol o'ynaydi. Ekologiya fani hozirgi vaqtda bir necha tarmoqlarga bo'linib ketgan:

Umumiy ekologiya – barcha organizmlarning muxit-sharoitlari bilan o'zaro munosabatlarini, ya'ni ma'lum individlar ekologiyasini o'rgatadi;

Fizioliyiya-ekologiyasi – organizmlarning muxit sharoitlariga moslashish natijasida ularda sodir buladigan fiziologik o'zgarishlar qonuniyatlarini o'rgatadi

Biokimyoviy ekologiya – o'zgarib turuvchi muxitga moslanish jarayonida organizmlarda sodir bo'layotgan o'zgarishlarni molekula nuqtai-nazaridan o'rgatadi va xokazo.

XX asrning oxirida insrniyat oldida o'ta muxim va ulkan muammolar paydo bo'ldi. Yerda hayotning saqlab qolinishi bu muammolarning hal qilinishiga bog'liq bo'lib qoldi. Bu tabiiy muxitning o'zgarishi, biosferaning ifloslanishi, xom-ashyo, energitika va oziq-ovqatlar krizislari bilan bog'liqdir.

Kishilik jamiyatining iqtisodiy manfaatlari – tabiiy resurslardan foydalanish hisobiga o'zining moddiy ehtiyojlarini qondirishdir. Ekologik manfaatlar esa kishilik jamiyati faoliyatining tabiat uchun zararli, masalan, atmosfera va suvning ifloslanishi, atmosferada karbonad angidridning ko'payishi natijasida yerda parnik effektining rivojlanishi kabi oqibatlarni bartaraf etish mnson uchun ongli zaruriyatdir. Iktisodiy va ekologik manfatlar qarama-qarshiliklar kurashida ob'yekтив mavjud bo'ladi. Ularning birligi shundan iboratki ular jamiyatning xayot farovonligini taminlashsha qaratilgan, lekin mazmuni, maqsali va ularga erishishi jixatidan qarama-qarshidir. Masalan, kishilik jamiyatining yashashi uchun o'rmonlarni barbod qilib va atmosferaga karbonat angdrid chikarib, yokilgini yokish kerak, lekin Yerdani butun tabiatni nobud kilmaslik uchun bunday qilish yaramaydi. Uzbekistonda tabiatni muxofaza qilish jamiyati 1962 yil mart oyida tashkil etilgan. Surxondaryoda 1962 yil 10 avgustda tuzilgan. 1978 yilda Gidrometeorologiya va tabiiy muhit nazorati Davlat komiteti tuzilgan. 1990 yil 20 iyunda O'zbekiston tabiatni muxofaza qilish davlat komitetiga aylantirildi.

Xavf-xatar-xayotiy faoliyat xavfsizligining markaziy tushunchasi bulib, odam sogligiga bevosita yoki boshka yullar bilan zarar yetkazmaydigan, ya'ni kungilsiz xodisalar, okibat yaratuvchilar tushuniladi. Xavoni ifodalaydigan belgilar soni tajribani maksadga karab kup yoki kamligiga boglikdir.

Xavfning bunday tushunchasi olidngi standart tushunchalarni (ishlab chikarishning xavfli va zararli omillari) uz ichiga oladi, chunki xayotiy faoliyat xavfsizligi (XFX) da faoliyatning xamma shakllari va omillarini nazarda tutadi.

Xayotiy faoliyatga tugri kelmaydigan elementlar sistemasi va kimyoviy va biologik aktiv kismlar tartibi xavfga egadir.

Mexnat sharoitining yaxshilanishi sotsial natijalarga - ya'ni mexnatkashlarning sogligini yaxshilash, uz ishidan mammunlik darajasini oshirish, mexnat intizomini mustaxkamlash, ishlab chikarish va jamoat faoliyatini oshirishga olib keladi.

Mexnat muxofazasi talablariga javob bermaydigan biron bir yangi mashina yoki mexanizm ishlab chikarishga kabul kilinmasligi kerak. Shuningdek mexnat muxofazasi talablariga javob bermaydigan biror sex yoki korxona ekspluatatsiyaga tushirilmasligi kerak.

#### **TO'QMAChILIK, PAXTACHILIK VA YeNGIL SANOAT KORXONALARIDA ATROF MUHITINI MUHOFAZALASH.**

Atrof muhitni va suv havzasini muhofazalash uchun quyidagilardan me'yoriy asos hisoblanadi: O'zbekiston Respublikasining sog'liqni saqlash, atmosfera havosini muxofaza qilish to'g'risidagi qonunchilik asoslari, SNiP «Isitish, ventilyatsiya va havoni konditsiyalash», GOST 17.2.1.04-87 «Tabiatni muhofazalash. Chiqindilarni atmosferada siyraklashtirishni hisoblash bo'yicha ko'rsatmalar», «Gaz tozalash va chang tutish qurilmalari ishini nazorat qilish bo'yicha davlat nazorati to'g'risida nizom», « Asosiy atama va iizohlar bo'yicha GOST», «Sanoat korxonalarining yo'l qo'yiladigan zararli moddalarini belgilash qoidalari bo'yicha GOST» va boshqalar. 1996 yil 27 dekabrda qabul qilingan «Atmosfeorani muhofaza qilish to'g'risida» O'zbekiston Respublikasi qonuni.

#### **TUKIMACHILIK, PAXTA, IPAk IShLAB ChIKARISH VA YeNGIL SANOAT KORXONALARIDA ELEKTR TOKIDAN XIMOYaLANISH.**

Elektr toki organizm orkali utganda issiklik, elektrolitik va biologik ta'sir kursatadi.

Issiklik ta'siri badanning ayrim joylarining kuyishi, kon tomirlari, asab va boshka tukimalarning kizishi bilan xarakterlanadi.

Elektrolitik ta'sir konning va boshka organik suyukliklarning kurinishiga va ularning fizik-ximik tarkibining buzilishiga olib keladi.

Tokining biologik ta'siri organizmining tirik tukimalari yalliglanishi va asabiylash ishida namoyon buladi. Bunda mushaklar, shu jumladan, yurak va upka mushaklari ixtiyorsiz ravishda tortishib koladi. Natijada organizmda xar xil buzilishlar ruy berishi, masalan, nafas olish va kon aylanish organlarining ishi buzilishi yoki xatto batamom tuxtab kolishi mumkin.

Tukimachilik paxta, ipakchilik va yengil sanoat korxonalarining barcha sexlari xavfliligi yukori bulgan xonalarga yoki uta xavfli xonalarga mansubdir, chunki kullaniladigan elektr uskunalarining, yoritgichlarning, signal beruvchi uskunalarining kismlari yukori xarorat, yukori namlik sharoitlarida ishlaydi. Buning natijasida simlarning ixotasi buziladi, karshilishi kamayadi, kobiklariga tok utish xavfi ortadi va pirovard natijada mashinalarni boshkaruvchi va sexdagি boshka ishchilarining shikastlanish extimoli ortadi.

Tokdan saklanish uchun uskunalarining tok yuruvchi kismlariga yakin kelmasligi, kul tegizmasligi, bexosdan tegib ketmasligi kerak. Kobik va boshka metall kismlarda tok paydo bulganda, xavfni oldini ola bilishi, past kuchlanishda ishlashi, ikki kayta ixotalash, yerga ulash, (zazemleniye), nol simiga ulashni (zanuleniye), ximoyalovchi uchirib kuygichlarni (zaшитноye otklyuchenije) kullash bilan erishiladi.

Elektr uskunalarining tok yuruvchi kismlariga bexosdan tegib ketmaslik uchun ularni ixotalash, kul yetmaydigan balandlikka urnatish, tuskichlar bilan ta'minlash va boshka tadbirlarni kullash kerakdir.

Bundan tashkari uta xavfli sharoitlarda, metall idishlarning ichida ishlayotganda, tok utkazuvchi polda utirib yoki yotib ishlayotganda kul asboblari uchun past kuchlanish -12 V kabul kilinadi.

Ximoyalovchi yerga ulash. Mashina va dastgoxlarning tok yurmaydigan metall kismlarini aytalab utkazgich yordamida yerga ulab kuyiladi. Bundan maksad kobikka utib ketganda u mashinani boshkaruvchi ishchini bexosdan tegib ketgan maxalda tok urishdan saklashdir.

Ximoyalovchi yerga ulash kurilmalari ikki xil: tashkariga chikarilgan (yoki bir yerga tuplangan) va konturli (yoki bir tekis taksimlangan) buladi. Tashkariga chikarilgan kurilmalarda kupinchalovchi asbob-uskunalar turgan sexdan tashkariga chikarib ma'lum bir maydonchaga tuplanib urnatiladi.

Yerga ulashning bu turi asosan kuchlanishi 1000 V gacha bulgan kurilmalarda ishlataladi. Buning afzalligi shundaki, elektrod vazifasini bajaruvchi koziklarni yerga kokish uchun karshiligi kam bulgan (nam, serloy va sh.u.) yerlarni tanlash imkonini bor.

Ochik joylarida, xavfliligi yukori xamda uta xavfli xonalarda urnatilgan elektr uskunalarini kuchlanishning kiymati 42 V dan katta, xavfliligi kam bulgan xonalarda esa 380 V va undan yukori bulgan barcha xollarda yerga ulanishi shart. Portlash xavfi bulgan xonalarga kuchlanish mikdoridan kat'i nazar barcha xollarda elektr uskunalarini yerga ulanadi.

Ximoyalovchi nol simiga ulash. Mashina va dastgoxlarning tok yurmaydigan metall kismlarini ataylab utkazgich yordamida ximoyalovchi nol simiga ulab kuyiladi.

Ximoyalovchi nol simiga ulanishi kullashda maksad xam yerga ulashni kullash kabi ixotasingiz buzilishi natijasida kobikka tok utib ketgan chokda shikastlanish xavfini kamaytirishdir. Ixotaning buzilishi natijasida elektrovdvigatelning 1 ( rasm ) kobigiga tok utib ketadi. Bunda buzilgan faza bilan nol orasida kiska tutashuv xosil buladi, saklagich kuyadi va buzilgan faza avtomatik ravishda tarmokdan uziladi.

Nol simining yerga ulanishi juda ishonchli bulishi kerak. Unga zanjiri ajratuvchi uskuna va apparatlarni ulash mumkin emas. Ularning uzilib ketmasligi uchun transformator oldida, tarmoklanish yerlarida va albatta zanjirining oxirgi punktlarida yerga ulab kuyiladi.

Kishini tokdan shikastlanishi xavfi tugilganda zudlik bilan avtomatik ravishda elektr uskunasini tokdan uzib kuyuvchi kurilmalar ishlataladi. Bu kurilma

ximoyalovchi yerga ulash va nol simiga ulashlar xavfsizlikni ta'minlay olmagan xollarda ishlatiladi. rasmida shunday sxemalarining eng oddiyalaridan biri keltirilgan. Bunday kurilmalar askariyat xollarda kuchma uskunalarda kullaniladi.

Ixotaning buzilishi yoki boshka sabablar tufayli dvigatelъ kobiga tok utganda, yerga ulovchi orkali yerga utib ketayotgan tok, tok relъsi TR ni ishlatadi. U esa uz navbatida uzib kuyuvchi galtak UG ni ishlatadi, unning uramlarida tok paydo bulgach, avtomatik ravishda elektrodvigatelni zanjirdan uzib kuyadi.

Tukimachilik, paxta, ipak ishlab chikarish va yengil sanoatidagi korxonalarida sexlarni shamollatish, mu'tadillash va isitishi.

Shamollatish ishlab chikarish xonalaridagi xavoni keragicha almashtirishni ta'minlaydi va ishlovchilar uchun xamda texnologik jarayonnning borishi uchun kulay sharoit yaratadi.

Xavoning xarakatlanish usuliga kura tabiiy va mexanik shamollatishlar buladi. Tabiiy shamollatishda xonaga xavo tabiiy kuchlar - gravitatsion (issiklik) va shamol bosimi ta'sirida buladi. Gravitatsion -sovuk va isigan xavoning solishtirma ogirliklaridagi fark natijasida yuzaga keluvchi bosim. Pilla tortish korxonalari xonalarini tabiiy shamollatishni xisoblab chikish uchun bizga ma'lum bulgan turli satxlarda ikkita ochik tuynugi (masalan, deraza va eshik urinlari) bulgan binoning issiklik bosimini xisoblash usulini kullash mumkin (4).

Pastki tuynuk kesimining yuzi F1 bilan, yukorigi tuynukniki esa F2 bilan belgilanadi (17-rasm). Pastki va yukorigi tuynuklar markazlari urtasidagi masofa (vertikaliga) h ga teng. Binodan tashkarida xavoning xarorati t2 ga, zichligi esa (2 ga teng. Tabiiyki bino ichida xavoning xarorati bino tashkarisidan yukorirok buladi. Bu xolda tashki xavoning zichligi bino ichidagi xavonikidan kattarok buladi.

Ma'lumki, zichligi kichikrok bulgan issikrok xavo yukoridagi tuynukdan chikib ketadi, sovukrok xavo esa xonaga pastki tuynukdan kiradi. Binobarin, pastki tuynuk satxida bosim binodan tashkarida bino ichidagidan yukorirok, yukorigi tuynuk satxida esa bosim binodan tashkarida bino ichidagidan pastrok buladi.

## **ChANG TOZALAGICHLAR VA FILЬTIRLARNING ASOSIY TURLARI**

Havoni changdan tozalaydigan uskunalar chang tutgichlar va filьtrlar deb ataladi. To'qimachilik, paxta tozalash va yengil sanoat korxonalarida turli xil changdan tozalovchilar; quruq usul, xo'l usul moyli va elektr usullar qo'llaniladi. Havoni quruq usulda tozalashda: chang o'tiradigan kameralar, siklonlar, turli matoli va rulon filьtrlardan foydalaniladi.

Chang o'tiradigan kameralar. Bular yeng sodda tuzilishdagi chang o'tirgichlardir. Ularning ishlashi chang zararchalarining o'z og'irligi ta'sirida o'tirishga asoslangan. Kamerada havo tozalangandan so'ng hajm, havoda 30-40 % chang miqdori qoladi. Bu dastlabki va dag'al tozalash bo'lib, tozalangan havo orqali chang, mayda paxta tolalari ham tashqariga chiqarib yuboriladi. Shu sababli chang o'riradigan kameralarda to'r va mato filьtrlar ko'rinishdagi ikkinchi bosqich tozalagichlar o'rnatiladi, ular havoni qo'shimcha ravishda tozalaydi.

Siklonlar- markazdan qochma kuchlar ta'sirida ishlaydigan chang ajratgichlarga kiradi. Changli havo siklon ichida aylanma harakatda bo'ladi. Yeng samaradorli siklonlar bu konusli siklonlardir.

## **PAXTACHILIK, TO'QIMACHILIK VA YENGIL SANOATDAGI SHOVQIN HAQIDA UMUMIY MA'LUMOTLAR.**

Sukunatni buzadigan, foydali tovushni eshitishga halaqit beradigan har qanday chastotadagi tovush shovqin deb ataladi. Tovushning kelib chiqishi to'lqinsimon harakatlardan iborat . Ruxsat etilgan chekli sanitariya meyorlaridan ortiq bo'gan ishlab chiqarish shovqinlari titrashlar va ultra-infratovushlar doimo ta'sir etganda, odam organizmiga zararli ta'sir qilib, og'ir kasalliklarni keltirib chiqaradi. Kuchli, keskin va uzoq davom etadigan shovqinlar insonni tez charchatadi, boshni aylantiradi, miyada, quloqda og'riq seziladi, asab va yurak – tomir sistemasini ishini bo'zadi. Ish qobiliyatini 10-60 % gacha pasaytiradi. Hisob ishlarida xatolarni 50 % ga oshirib yuboradi. Shovqin sexlardagi umumiy kasallanish kam shovqinli sexlarga nisbatan 20-30 % ga ko'proq. Shovqin sanoat korxonalaridan, temir yo'l transportidan, avto transportidan, qurilish texnikalaridan, maishiy xizmat korxonalaridan, radio, telivizor ovozlarini qattiq qilib eshitish natijasida vujudga keladi. Shovqin kuchi detsibel (DB)

bilan ulchanadi. Bir detsibel shovqin eng past hisoblanadi, uni eshitish judayam kiyin. Eng kuchli shovqin kuchi 200 DB hisoblanadi va odamni uldirishi mumkin.

Shovqin kuchi xarakteriga kura turtta guruxga bulinadi.

Shovqin kuchi 0,5 DB bulsa, normal ovoz hisoblanadi. Masalan, bunga daraxtlarning shivirlashi, soatning yurishi va normal musika ovozi kiradi

Shovqin kuchi 60-90 DB bulsa, yokimsiz ovoz hisoblanadi. Masalan, yengil sanoat korxonalari, kucha transporti shovkini, chang yutgich, kir yuvish mashinalari ovozi.

Shovqin kuchi 100-120 DB bulsa, zararli va insonlar sogligiga salbiy ta'sir etadigan ovozdir. Masalan, tukimachilik va paxtachilik sanoatidagi stanoklar, avtomabillar, mototsikllar, tramvaylar, temir yul transporti, kishlok xo'jaligi va kurilish mashinalari, kattik musika ovozi va shu kabi tovushlar hisoblanadi

Shovqin kuchi 130-200 DB bulganda, juda xavfli hisoblanadi.. Shovqin kishloklarga nisbatan shaxarlarda kup. Masalan, Toshkent shaxrining Usmon Nosir, Alisher Navoiy, Beruniy, Uzbekiston shox kuchalarida shovqin kuchi 80-100 DBga yetmokda.

Shovqinlar kelib chikishi buyicha uch xil buladi:

Sanoat;

Maishiy;

Transport.

Shovqinning zararli ta'siridan ximoyalash uchun kuyidagi tadbirlar amalga oshiriladi:

shovqin uskunlari past shovkinli uskunalar bilan almashtiriladi;

shovqin uskunlari sexda eng kam odam tshlaydigan vaktda ishlataladi;

korxona xududiyda kukulamzorlashtiriladi;

shovkin manbaidan chikadigan shovkin pasaytiriladi;

shovkinni tarkalishini cheklash choralarini kiradi;

shovkinni sundirgichlardan foydalaniladi;

shovkinni tusadigan dastgoxlar kullaniladi;

tovush utkazmaydigan giloflar yordamida shovkining atrofga tarkatishi kamaytiriladi.

shovkin ta'siridan ximoyalaydigan yakka tartibdagi ximoya vositalaridan foydalaniladi.

Ishlab chikarishda shovkinni pasaytirishga shovkin manbaining uzidayok shovkin sabablarini bartaarf etish va uning tarklish darajasi kamaytirish yuli bilan erishish mumkin.

## **Texnologik jarayonni loyixalash**

Yangi korxonalarini loyixalashda va ishlab turganlarini qayta qurishda tashqiliy-texnologik xulosalar muxim axamiyatga ega. Tikuvchilikda ishlab chiqarish jarayonining eng zamonaviy shakli potok usuli bo'lib bunda ishlab chiqarish uzluksiz va burchakda bulishi uchun yangi texnikalan foydalanish uchun sharoit vujudga keladi. Kiyim tikishning texnologik jarayoni bir necha operatsiyalardan iborat bo'lib, ularning har biri davom etish vaqtin jihatdan potokni taktiga teng yoki unga qoldiqsiz bo'linadigan tikib bo'lingan detallar operatsiyadan operatsiyaga bitta to'g'ri chiziq bo'ylab o'tib boradi.

Detallarning operatsiyadan operatsiyaga o'tish usuliga qarab potoklar konveyyersiz yoki mexanik transportligi konveyyer yordamida ishlaydigan bo'ladi. Конеуверли потоклар, ya'ni qat'iy ritmli потоклар кatta va o'rtacha quvvatli ishlab chiqarish uchastkalarida ishlaydi. Ishlab chiqarish quvvati kam uchastkalarda esa konveyyersiz потоклар ishlaydi. Chala maxsulotlarni ishchidan ishchiga uzatilishiga qarab tikuv потоклари quyidagicha turlarga bo'linadi:

Bitta chiziq bo'ylab joylashgan potoklar.

Ko'p chiziq bo'ylab joylashgan potoklar.

Bunda yuk tashuvchi transporter, parallel chiziq bo'ylab qurilgan bo'ladi.

Seksiyali potoklar. Bunda potoklar bir necha qismdan, ya'ni seksiyalardan iborat bo'lib, unda necha seksiya bo'lsa, shuncha transporter bo'ladi.

Bir chiziqli potok bir qator ish o'rnlari oldida bo'lsa, uni bir chiziqli bir qatorli potok deyiladi. Bir vaqtda tikilayotgan kiyim turlari va fasonlariga qarab potoklar bir fasonli va bir turli, ko'p turli bulishi mumkin. Potok ko'p fasonli va ko'p seksiyali bo'lsa, unda bir vaqtning o'zida bir necha tur masalan, erkaklar pal'tosi va ayollar pal'tosi,

erkaklar kostyumi va ayollar kostyumi, umumiy bir qancha fasonni tikish mumkin bo'ladi. Seksiyali potoklarda kichik detallarni tayyorlash birinchi seksiyada, kichik uzellarni asosga biriktirish ikkinchi seksiyada yeng va astar biriktirish, uchinchi seksiyada oxirgi seksiyada kiyimga namlab-isitib ishlov berish ishlari bajariladi.

Har bir tur kiyimni ishlab chiqarish jarayonidagi texnologik jihatlaridan bo'linmas operatsiyalarning mazmuni va miqdori jarayonining tashqiliy shakllariga bog'liq emas. Kiyim tikish usuli o'zgarishi bilan birga texnologik jihatdan bo'linmaydigan operatsiyalar soni va mazmuni ham o'zgaradi. Kiyimlarning tiqilishi qanchalik murakkab, undagi detal va uzellar qanchalik ko'p, mehnat sarfi qanchalik yuqori bo'lsa, texnologik jihatdan bo'linmas operatsiyalar shunchalik ko'p bo'ladi. Texnologik jihatdan bo'linmaydigan operatsiyalar tanlangan eng maqbul tikish usullari asosida fabrikaning ekspreminal sexida tuziladi. Bu operatsiyalarni ishlab chiqarish tikish usulini aniqlashdan ishlatiladigan uskunalarни kichik mexanizatsiya vositalarini asboblarni tikishning texnologik rejimini tanlashdan ishlab chiqarish qaysi razryadga oidligini va operatsiyalar bajarilishi uchun zarur vaqtini belgilashdan iborat bo'ladi. Texnologik xarita har qaysi operatsiyaning nomi qanday uskunada bajarilishi qisqartirib yoziladi. Masalan, dazmol –D, mashina –M, maxsus mashina –M/M.

Ishchining razryadi tarif kvalifikatsiya spravochnigi bo'yicha belgilanadi.

Operatsiyaning bajarish vaqtı SNITSShP ishlab chiqarish vaqt normasidan olinadi. Agar loyixa qilinayotgan jarayondagi operatsiyada korxonada mavjud bo'lган vaqt normalariga nisbatan bir vaqtida baxyaqator yirikligiga ham baxya chastotasiga ham mashinalarning aylanish tezligiga ham bog'liq bo'lган farq bo'lsa, ish birligining vaqtiga quyidagi formula bilan aniqlik kiritiladi:

tya – ish birligining yangi aniqlangan vaqtı.

te – ish birligining avvalgi vaqt normasi.

me – bir smda eski baxyalar soni.

mya – bir smda yangi baxyalar soni.

nya – mashinalarning solt yurishdagi yangi aylanish tezligi

ne – mashinalarning solt yurishdagi eski aylanish tezligi

Tikish tartibini tuzib chiqqandan keyin ish birligi vaqtlarini jamlab, kiyimni tikib bitkazish uchun kerakli umumiy vaqt topiladi.

Ishlab chiqarishni yuksaltirish, uni xar tamonlama intensivlashni va xodimlar farovonligini yaxshilash mexnat farovonligini va ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, fan va texnika taraqqiyotini jadallashtirishni, Yangi texnika, ilg'or texnalogiyalarni joriy qilish ishlab chiqarish prseslarni kompileks mexanezatsiyalashtirish va avtomatlashtirish mavjud resurslardan tejab tergab foydalanish mexnat va ishlab chiqarishni tashkel qilish va uni boshqarish formalarini takomillashtirish asosida erishish: Maxsulot tannarxini sistemali pasaytirish, foydani kupaytirish; Ishlab chiqarish fondlaridan foydalanish samaradorligini oshirish va aylana mablaglar aylanishini tezlashtirish: Reja topshiriqlarni iqtisodiy asoslash ishida birlashmalar va korxonalar pasportlarning roli benixoyat kattadir. Birlashmalar va korxonalarning uz ishlab chiqarish uskunalardan, ishlab chiqarish maydonlari xom ashyo, materiallar yonilg'idan yaxshiroq foydalanishning mavjud imkoniyatlarini baxolashning muxim vositasi xisoblanadi. Tikuvchilik sanoati korxonasingning bosh vazifasi assortimenti va mavsumbobligi, bichimi, estetik kurinishi, sifati jixatidan axolii talablariga mos keladigan kiyim-kechaklar bilan ta'minlash xamda xalq xujaligi extiyojlarni qondirishdan iboratdir. Korxonani xarakterlovchi asosiy belgilardan biri uni tashkil etuvchi tarkibiy qismlarining ishlab chiqarish texnekaviy birligidir. Korxonaning ich texnikaviy birligi deb, uning barcha tarkibiy qismlarining bir-biri bilan ma'lum tartibda i/ch jaroyonining ma'lum ketma-ketlikda bajarilishiga qarab bog'langanligi va bir-birini tarkibiy qismlardan (bo'limlardan) iboratdir. Xar bir qism (sex, uchastka) xom ashynoni tayyor maxsulotlarga aylantirish protsessining ma'lum funksiyalarini bajaradi va ular bir-biri bilan ta'minlash usullariga boglik bulib, ularning maksadi maxsulot i/ch bo'yicha korxonaga belgilangan rejasini bajarishga qaratilgandir.

Korxonaning iqtisodiy birligi deganda uni tashkil qiluvchi xama tarkibiy qismlarining rejali korxonaga belgilangan yagona reja asosida tuzilishi xamda xisobot, moddiy, texnikaviy, iqtisodiy va raxbatlantirish mablag'larining umumiyligi sistmasi tushiniladi. Korxonaning tashkiliy birligi uning tarkibiy qismlarini bog'lovchi yagona raxbar organga ega ekanligi Bilan ifodalanadi.

## **Mexnatga xak tulash formalari**

Korxonalarda ish haqi formalari sarflangan mexnat mikdorini ulchashning ikki usuliga: tayyorlangan maxsulot (bajarilgan operatsiyalar)ga sarflangan vakt va maxsulot mikdori bilan belgilanadi. Shunga muvofik ish haqining ishbay va vaktbay formari mavjud.

Ishbay ish haqi – bu muyyan sifatda ishlab chikarilgan maxsulot mikdoriga xak tulashdir.

Vaktbay ish haqi – bu xodimning haqiqiy ishlagan vakti va malakasiga binoan tulanadigan xakdir.

Ishbay ish haqini tashkil etish va undan samarali foydalanish bir kator shartlarga rioya qilishni nazarda tutadi. Ular ishchilar mexnat sarfini normallash va hisobga olish imkoniyati bulib, bu ana shu sarflarni bevosita va to'la aks ettirish va mexnat unumining mikddoriy kursatkichlari bilan boglikdir. Ishbay ish haqi formasini kullanilishi bajariladigan xar bir operatsiyaga, xar bir maxsulotga asoslangan ishlab chikarish normasi va ishbay rassenkasi belgilanishini talab kiladi. Vaktbay ish haqi formasini kullash xar bir ishchining haqikatda ishlab bergen vaktini, tarif-malaka darajalari talablariga muvofik tarif razryadlari berilishini, xizmat kursatishning asoslangan normalarini ishlab chikarish va ularidan foydalanishni, shuningdek mukofotlashning asoslangan sistemalarini tanlashni kat'iy nazorat qilib borishni talab kiladi.

Ishbay ish haqi formasini va uning sistemalari.

Mexnatga xak tulashda sarflangan mexnatning mikdori va sifatiga karab ishchilarga ish haqi hisoblab yozish tartibini belgilovchi anik forma va sistemalar ish haqi tulashni tashkil qilishning tarkibiy kismi hisoblanadi.

Ishbay ish haqi mexnatga xak tulashning asosiy va kup tarkalgan formasidir. U mexnat unumdorligining usishiga, ishchilar malakasining oshishiga, texnika imkoniyatlaridan tula foydalanishga, ilgor metod va usullarni kullashga xamda uz ishi natijalaridan manfaatdorlikka olib keladi. Ishbay ish haqi tulashning asosini maxsulot birligiga yoki

bajariladigan ma'lum operatsiyalarga tulanadigan ish haqi summasi, ya'ni ishbay rassenkasi tashkil kiladi. Maxsulot birligiga yoki texnologik operatsiyalarga ish rassenka uyidagicha aniklanadi:

yoki

bunda: r – ishbay rassenka;

Ts – bajariladigan ishning razryadiga mos keladigan tarif stavkasi;

Tk – ishning tarif razryadiga mos keladigan tarif koeffitsenti;

S1 – I razryadning ishbay soat tarif stavkasi;

Ni – ishlab chikarish normasi (1 soatli);

Nv – vakt normasi.

### **Mexnat xaq to'lash**

Ish haqi deb daromadning ishchi-xodimlarga ular mexnatining miqdori va sifatiga ko'ra pul shaklida beriladigan qismiga aytildi.

Mexnatga haq to'lashning asosiy elementlariga quyidagilar kiradi:

Tarif sistemasi;

Mehnatni normallashtirish;

Mehnatga haq to'lash formalari va sistemalari.

Tarif razryadi ishchining malakasi va muayyan ishning malaka darajasini, ya'ni uning murakkabligini, og'irligini xarakterlovchi ko'rsatkichdir.

Tarif koeffitsenti u yoki bu razryaddagi tarif stavkasining birinchi razryad tarif stavkasidan necha marta katta ekanligini ko'rsatadi.

Korxonalarda barcha turdag'i ishlar va ishchilar malaka darajasiga ko'ra oltita malaka darajasiga bo'linadi va olti razryadli tarif stavkasi qo'llaniladi.

Tarif stavkasi ishchiga ish vaqtি birligida pul bilan to'lanadigan mehnat haqining absolyut miqdorini, ya'ni soatlik, kunlik va oylik tarif stavkalarini ifodalaydi. Tarif stavkalarini belgilashda mehnatning murakkabligi, tarmoqning xalq xo'jaligidagi axamiyati, mexnatga xaq tulash formalari, ya'ni vaqtbay va ishbay va ishning bajarilish sharoitlari hisobga olinadi.

Tarif-malaka darajasi. Tarif-malaka darajasi muuayyan ishlarni operatsiyalarni bajarish uchun qanday malaka talab qilinishini va ularning malakasiga kura razryadlarni belgilash xamda ishchilar ixtisosini to'g'ri aniqlash va malakasiga yarasha razryad belgilash uchun xizmat qiladigan muxim normativ xujjatdir. Buning yordamida ishchiga uning bajaradigan ishiga va qobiliyatiga, bilimiga qarab razrfdi beriladi.

## **Foyda va rentabellik**

Tannarx, foyda va rentabellikni rejalarshirish mexnat, modiiy va moliyaviy mablaglardan ratsional foydalanish asosida ishlab chikarishning yukori samaradorligiga erishishga karatilgandir.

Rejada korxonaning barcha bulinma va zvenolarida tejash rejimiga rioya qilinishini, moddiy, mexnat, enegetik va pul mablaglaridan yanada samaralirok foydalanishni ta'minlash; korxona ichida xo'jalik hisobini kuchaytirish, maxsulot tannarxini pasaytirish; rejalarshiriladigan yilda barcha tovar va realizatsiya qilinadigan maxsulot turlari buyicha maxsulot tannarxini pasaytirish, ulgurji baxolarning to'g'ri o'rnatilishi uchun baza yaratish ko'zda tutiladi.

Tannarx, foyda va rentabellik rejasi kuyidagi dastlabki ma'lumotlar asosida ishlab chikiladi:

besh yillik rejasingning tegishli yili tannarx, foyda va rentabellik kursatkichlari;  
maxsulot ishlab chiqarish va realizatsiya qilish rejasi ko'rsatkichlari;  
ishlab chiqarishni texnik rivojlantirish va tashkil qilish rejasidagi tadbirlar samaradorligi;

norma va normativlar;

ishlab chiqarishning moddiy-texnik ta'minlash ko'rsatkichlari;  
mehnat va kadrlar rejasi ko'rsatkichlari;  
baxolar preyskuranlari;  
asosiy fondlardan foydalanish ko'rsatkichlari va amortizatsiya ajratmasi miqdorlari;  
rejalarshiriladigan yildan oldingi yil hisobot ma'motlari;  
hisobot yilida korxona va uning bo'linmalari xo'jalik faoliyatini analiz qilish natijalari.

Tannarx, foyda va rentabellik rejasi quyidagi bo'limlardan iborat:

mahsulot tannarxini pasaytirishni rejalarshirish;  
mahsulot tannarxini kal'kulyatsiya qilish;  
ishlab chiqarish xarajatlari smetasi;  
tovar va realizatsiya qilinadigan mahsulot tannarxining hisobi;  
korxona foydasi rejasi;

ishlab chiqarishning rentabelligi rejasi.

Tannarx, foyda va rentabellik rejasi ikki bosqichda ishlab chiqiladi. Birinchi bosqichda hisobot yilida rejaning bajarilishi analiz qilinadi, mahsulot tannarxini pasaytirish, foyda va rentabellikni oshirish rezervlarlari aniqlanadi va aniqlangan rezervlardan foydalanish tadbirlari belgilanadi, reja loyixasi ishlab chiqiladi. Ikkinci bosqichda rejaning uzil-kesil loyixasi ishlab chiqiladi va bu reja topshiriqlari korxona bo'linmalariga yetkaziladi.

Biron-bir mahsulot ishlab chiqarish va sotish uchun ma'lum miqdorda xom-ashyo va materiallar, mexnat va pul mablag'lari sarflanadi. Maxsulot ishlab chiqarish va sotish bilan bog'liq bo'gan bu xarajatlarning so'm bilan bog'liq bo'lgan bu xarajatlarning so'm bilan ifodalangan yig'indisi maxsulot tannarxi deb ataladi. Maxsulot tannarxi – har bir ishlab chiqarish birlashmasining, korxonasing ishlab chiqarish faoliyatida eng muxim iqtisodiy ko'rsatkichdir.

### Maxsulot tannarxini kal'kulyatsiya qilish

Tannarx plani ko'rsatgichlari sistemasida kal'kulyatsiya muhim rolъ o'yndaydi. Korxona (birlashma) da ishlab chiqarilayotgan mahsulot birligi tannarxi xarajatlarining alohida moddalar bo'yicha pulda ifodalanishi mahsulot tannarxini kal'kulyatsiyalash deb aytildi. Mahsulotning planli tannarxini kal'kulyatsiyalash hisoblarini o'z ichiga oluvchi xo'jjat planli va smetali kal'kulyatsiya deb yuritiladi.

Korxonaning tovar mahsulotiga kiritilgan mahsulotning hamma turlari va hizmatlari uchun planli kal'kulyatsiya tuzildi, planlda ko'zda tutilmagan mahsulot Yangi turlari uchun smetali kal'kulyatsiya tuziladi.

Kal'kulyatsiya orqali ishlab chiqarish uchun belgilangan mablag'lar qanday maqsad va yo'nalishlarda sarflanganligi aniqlanadi, ya'ni harajatlar sarflangan joylari hamda mahsulot maqsadga muvofiq yo'nalishlari bo'yicha gruppalarga ajratiladi.

Tikuvchilik sanoatida xarajatlarni kal'kulyatsiya moddalari buyicha gruppalarga ajratish muhim ahmiyatga ega. Buning natijasida harajatlarning kelib chiqish o'rni to'g'ri aniqlanib, qilinadigan sarflar nazorat qilib boriladi hamda mahsulotning ishlab chiqish tannarxi va to'la tannarxini alohida va to'g'ri aniqlash mumkin bo'ladi.

Kal'kulyatsiya muayyan turdag'i korxona qaysi moddalar bo'yicha bir buyumga oid xarajatlarning progressiv normasiga erishmaganligini va qaysi moda bo'yicha normani oshirib bajarganligini aniqlash imkonini beradi.

Xarajatlarni kal'kulyatsiya moddalari bo'yicha gruppalash tufayli bevosita ishlab chiqarishda qilingan xarajatlarni alohida va ishlab chiqarishga xizmat ko'rsatish va boshqarish bilan bog'liq bo'lgan xarajatlarni alohida hisobga olishga imkon yaratiladi. Maxsulot tannarxidagi bevosita xarajatlarga asosiy materiallar uchun qilingan xarajatlar, asosiy ishlab chiqarishda band bo'lgan ishbay ishlovchi ishchilarning ish haqi va boshqalar kiradi. Bu turdag'i xarajatlar maxsulot tannarxiga to'g'ridan-to'g'ri, ya'ni bevosita kiritiladi

Ishlab chiqarish jarayonlariga xizmat ko'rsatish va ishlab chiqarishni boshqarish bilan bog'liq bo'lgan xarajatlar bilvosita xarajatlar hisoblanadi. Bu turdag'i xarajatlar mahsulot tannarxiga bevosita kiritilmaydi, balki sexlar va korxona buyicha rejalashtiriladi va hisoblanadi.

Bilvosita xarajatlarga asbob-uskunalar holati va ekspluatatsiyasini ta'minlash, sexlar buyicha xarajatlar, umum-korxona xarajatlari, ishlab chiqarishdan tashqaridagi xarajatlar va boshqa ishlab chiqarish xarajatlari kiradi.

Foyda yoki daromad korxona xo'jalik hisobining umumlashtiruvchi ko'rsatkichlaridir.

Foyda – moddiy ishlab chiqarishda yaratilgan sof daromadning bir qismidir. U davlat byudjeti daromadlarining shakllanishida asosiy manbalardan biri, korxona va birlashmalar xo'jalik hisobi faoliyatini tashkil etishning moliyaviy asosidir.

Korxonalarda foydaning quyidagi ko'rsatkichlari aniqlanadi:

Tovar mahsulotning sotilishidan olingan foyda- tovar mahsulotning korxona ulgurji baholarida qiymatidan shu mahsulotning to'la tannarxini ayirish yo'li bilan aniqlash.

Balansdagi foyda –korxona balansidagi mavjud ishlab chiqish va ishlab chiqarishdan tashqari xo'jaliklarning moliya va xo'jalik faoliyatları natijasidan olingan foyda summasi.

Hisoblangan foyda –foyda summasidan davlat byudjetiga: ishlab chiqarish fondlariga va mehnat resurslariga tulovlar hamda davlat bankidan qisqa muddatga olingan qarzlarga belgilangan protsentlar bo'yicha to'lovlar to'langandan keyin qolgan foyda summasi.

Korxonaning foyda summasini taqsimlashda birinchi navbatda ishlab chiqarish fondlari qiymatiga nisbatan belgilangan protsentlar va mahnat resurslariga davlat byudjetiga to'lovlar, so'ngra esa davlat banklaridan qisqa muddatga olingan qarzlarga to'lovlar to'lanadi.

## **Xulosa**

Mening bitiruv malakaviy ishimda « Yarim jun gazlamadan ayollar klassik uslubdagi kiyimini dizayn loyixasi va texnologik jarayonini ishlab chiqish» mavzusi topshirik qilib berilgan. Men ushbu topshiriq bo'yicha bitiruv malakaviy ishimni bajarishda diplom oldi amaliyotida olgan tushuncha va ishlab chiqarishdagi ko'rsatkichlarga tayandim. Maxsulotni ishlab chiqarish uchun axolining shu uslubdagi kiyimga bulgan extiyoji urganib ulyituvchi talaba, umuman ishchi xodimlar uchun mos deb ushbu modelni tanladim. Kiyim kundalik ish kiyimi bishganligi uchun tabiy tolali gazlamadan tikishni tavsiya etdim. Gazlamaning xususiyatidan, kiyimning bichimidan kelib chikkan xolda ishlov berish usuli va jixoz tanladim.

Ishlab chikarishda maxsus moslamali va aylanish oboroti katta bo'lgan mashinalarni qo'llab kishi boshiga mexnat unumдорлиги 8,75 donaga teng bo'lib ishlov berish vaqtiga 200 sekundga kamaydi. Samaradorlik esa 5.7 %ni tashkil qiladi.

Korxona o'zining ishlab chiqargan xar bir maxsulotidan 1172 sum foyda oladi. Ishlab chikarish korxonasida to'lanadigan xar xil soliqlar maxsulot to'la tannarxining va ish xaqining belgilangan foizida to'lanishi ishlab chiqildi. Maxsulotning bozorda sotish baxosi 41835 so'mni tashkil qiladi.

Tiku oqimida ishchilarining ish bilan ta'minlanish darajasini tashkiliy operatsiyani qaydarajada tug'ri ekanligini tekshirish maqsadida sinxron va montaj grafiklarini tuzib taxlil qilib chiqdim.

Ishbay ishchilarga maxsulotni tikishda bajargan operatsiyalariga qarab ish xaqi belgilanadi.

Men bitiruv malakaviy ishimni mavzusi bo'yicha 44-48-50 razmerlar buyicha ishlab chiqarishga joriy qilish mumkin deb xisoblayman.

## **ADABIYOTLAR:**

- 1.I. A.Karimov Jaxon molyaviy-iqtisodiy inqirozi, O'zbekiston sharoitida uni bartaraf etishning yo'llari va choralari.
2. M.Sh.Jabborova «Tikuvchilik texnologiyasi» darslik. Toshkent «Uzbekiston» 1994 y.
3. B.A.Buzov «Materialovedeniye shveynogo proizvodstv»
4. Sovosticheskiy «Osnovq konstruirovaniye odejdq» . Moskva. «Legkaya instruksiya» 1980g.
5. X.X.Komilova «Kiyim loyixalash asoslari»-2004yil
6. M.Kudratov «Sanoat ekologiyasi» TTESI 1994 y.
7. Sh.Xasanboyeva «Kiyim modelini ishlab chiqish va konstuksiyasini qurish» Toshkent «Uqituvchi» 1990y.
8. A.I.Martinova «Konstruktivnoye modelirovaniye odejdq» Moskva 2002g.
9. V.V.Mal'sova «Tikuvchilik materialshunosligi» Moskva «Legprom» 1986y.
10. X.X.Samarxodjayev «Tikuvchilik korxonalarining jixozlari» Toshkent 2001y.
11. M.V.Karimova «Tikuvchilik sanoati, ekonomikasi, ishlab chikarishni tashkil etish, rejalashtirish» Toshkent «O'qituvchi» 1989й.
- 12 Qaxramon Olimov «Yengil sanoat mashinalari apparatlari» Toshkent «A.Kodiriy nomidagi xalq meros» 2003й
13. Moda jurnallari

