

План уроку

з теоретичного навчання

Тема уроку: Побудова основи жіночої сукні прямого силуету

Мета уроку: а) навчальна – удосконалення умінь і навичок з побудови основи жіночої сукні прямого силуету

б) розвивальна – на основі знань і умінь формувати самостійність та наполегливість у роботі;

в) виховна – сприяти вихованню відповідальності учнів до навчання; взаємоповаги; взаємодопомоги.

Тип уроку: комбінований.

Вид уроку: змішаний.

Методи навчання: пояснювально-ілюстративний, наочний.

Форми організації навчальної діяльності учнів: групова, індивідуальна.

Матеріально – технічне забезпечення - плакат: «побудова креслення основи плечового виробу».

Міжпредметні зв'язки –технологія швейних виробів, обладнання, матеріалознавство.

Література – Н. В. Батраченко «Технологія виготовлення жіночого одягу», довідники; методрозробки; журнали.

Хід уроку

I. Організаційна частина:

- перевірка наявності здобувачів освіти;
- перевірка готовності здобувачів освіти до уроку.

II. Актуалізація знань:

1. Повідомлення теми, мети уроку.
2. Перевірка знань попереднього матеріалу

III. Пояснення нового матеріалу:

Опис зовнішнього вигляду



Сукня жіноча, повсякденного призначення, з шовкової тканини, з набивним малюнком, довжиною до лінії коліна.

Сукня прямого силуету, з вшивним рукавом, без коміра.

Перед сукні з нагрудними виточками, які виходять з плечових зрізів.

Спинка сукні з плечовими виточками, з середнім швом, в якому запроектована застібка потаємною тасьмою-блискавкою

Рукава одношовні, вшивні, прямі до низу, з гладкою голівкою, довжиною $\frac{3}{4}$.

Сукня рекомендується для жінок середньої вікової групи, 48-50 розміру, III-V зростів

Вимірюємо розмірні ознаки фігури

№ п/п	Найменування розмірної ознаки	Умовне позначення	Правила вимірювання	Величина для конкретної фігури, см
Виміри, які вимірюються спереду				
1	Напівобхват грудей третій	$C_{г3}$	Сантиметрова стрічка проходить навколо тулуба через найвищі точки грудей і замикається з правого боку	
2	Напівобхват талії	C_t	Сантиметрова стрічка проходить горизонтально навколо тулуба на рівні лінії талії	
3	Напівобхват стегон з урахуванням виступу живота	C_c	Сантиметрова стрічка проходить горизонтально по найвищим точкам сідниць позаду та, з урахуванням виступу живота, попереду (через тонку пластину накладену вертикально до виступу живота)	
4	Ширина грудей перша	$Ш_{г1}$	Сантиметрова стрічка проходить горизонтально між вертикалями які опущені з передніх кутів пахової западини по найвищим точкам грудних залоз	
5	Центр грудей	$Ц_г$	Сантиметрова стрічка проходить горизонтально між найвищими точками грудних залоз	
6	Ширина плечового поясу переду	$Ш_{пп}$	Сантиметрова стрічка проходить горизонтально від яремної западини до плечової точки	
7	Глибина горловини	$Г_г$	Сантиметрова стрічка проходить вертикально від яремної западини до лінії талії з урахуванням виступу грудей (через тонку пластину накладену горизонтально на виступ грудей)	
Виміри, які вимірюються збоку				

1	Ширина плеча	Ш _п	Сантиметрова стрічка проходить від точки основи шиї до плечової точки посередині плечового скату	
2	Довжина рукава	Д _{рук}	Вимірюють від плечової точки по зовнішній поверхні руки до бажаної довжини (при злегка зігнутій руці)	
3	Обхват плеча	О _п	Сантиметрова стрічка проходить перпендикулярно вісі плечової кістки. Верхній край стрічки торкається заднього кута пахвової западини, замикається стрічка на зовнішній поверхні руки	
4	Довжина талії спинки перша	Д _{тс1}	Сантиметрова стрічка проходить від лінії талії паралельно хребту до точки основи шиї	
5	Довжина талії переда перша	Д _{тп1}	Сантиметрова стрічка проходить від точки основи шиї через соскову точку і далі до лінії талії прямовисно	
6	Висота грудей	В _г	Сантиметрова стрічка проходить від точки основи шиї до соскової	
7	Висота плеча коса переду	В _{пкп}	Сантиметрова стрічка проходить від соскової точки до плечової	
8	Висота плеча спинки	В _{пс}	Сантиметрова стрічка проходить від плечової точки по явній лінії вшивання рукава в пройму і далі прямовисно до лінії талії спереду	
9	Висота плеча пілочки	В _{пп}	Сантиметрова стрічка проходить від плечової точки по уявній лінії вшивання рукава у пройму і далі прямовисно до лінії талії ззаду	
Виміри, які вимірюються ззаду				
1	Ширина спини	Шс	Сантиметрова стрічка проходить горизонтально між задніми кутами пахвових западин	
2	Ширина плечового поясу спинки	Шпс	Вимірюють відстань від плечової точки до шийної	
3	Довжина талії спини	Дтс	Сантиметрова стрічка проходить від 7шійного хребця до лінії талії з урахуванням виступу лопаток (через тонку пластинку накладену на лопатки)	
4	Висота плеча коса спинки	Впкс	Сантиметрова стрічка проходить найкоротшим шляхом від плечової точки до т. перетинання лінії талії з хребтом	
5	Довжина виробу	Дв	Сантиметрова стрічка проходить від лінії талії по бічній поверхні стегна до бажаної довжини	
Додаткові виміри				

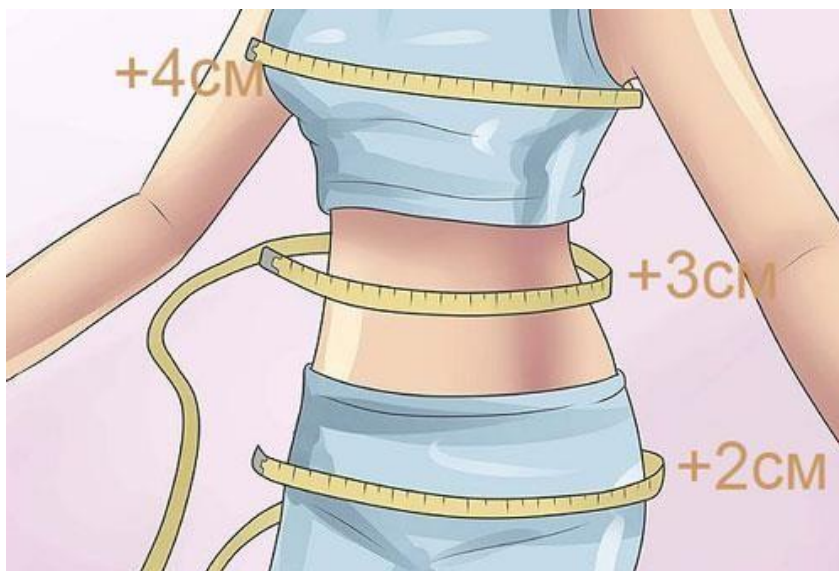
1	Ширина грудей	Шг	Сантиметрова стрічка проходить горизонтально між передніми кутами пахових западин над грудними залозами	
2	Напівобхват шиї	С _ш	Сантиметрова стрічка проходить навколо шиї, ззаду над шийною точкою, спереду замикається у яремної западини	



***Пам'ятай!!
Від точності зняття вимірів залежить якість
конструкції сукні!***

Прибавки для сукні прямого силуету

№п/п	Найменування прибавки	Умовне позначення	Величина	Величина
1	Прибавка по грудям	Пг	4-5	
2	Прибавка по талії	Пт	4-5	
3	Прибавка по стегнам	Пс	2-3	
4	Прибавка до обхвату плеча	Поп	5-7	
5	Прибавка до ширини переду	Пшп	0,2-0,5	
6	Прибавка до ширини спинки	Пшс	0,7-1,0	



. Виконуємо розрахунок побудови базисної сітки

№п /п	Назва ділянки	Розрахункова формула	Розрахункова величина
1.	Положення лінії талії	$AT = D_{тл} \downarrow$	
2.	Положення лінії грудей	$AG = Bг \downarrow$	
3.	Положення лінії стегон	$TC = 18 - 20 \downarrow$	
4.	Положення лінії низу	$TH = D_{сп} \text{ (по моделі)} \downarrow$	
5.	Ширина базисної сітки	$\Gamma\Gamma_{10} = C\Gamma_3 + Пг \rightarrow$	
6.	Ширина базисної сітки	$\Gamma\Gamma_{10} = C\Gamma_3 + Пг \rightarrow$	
7.	Ширина переду	$\Gamma\Gamma_2 = Ш\Gamma_1 + Пшп \rightarrow$	
8.	Ширина спинки	$\Gamma_{10}\Gamma_4 = Шс + Пшс \leftarrow$	
9.	Положення верхньої горизонталі спинки	$T_{10}A_{10} = D_{тс} \uparrow$	

назви ліній базисної сітки !!

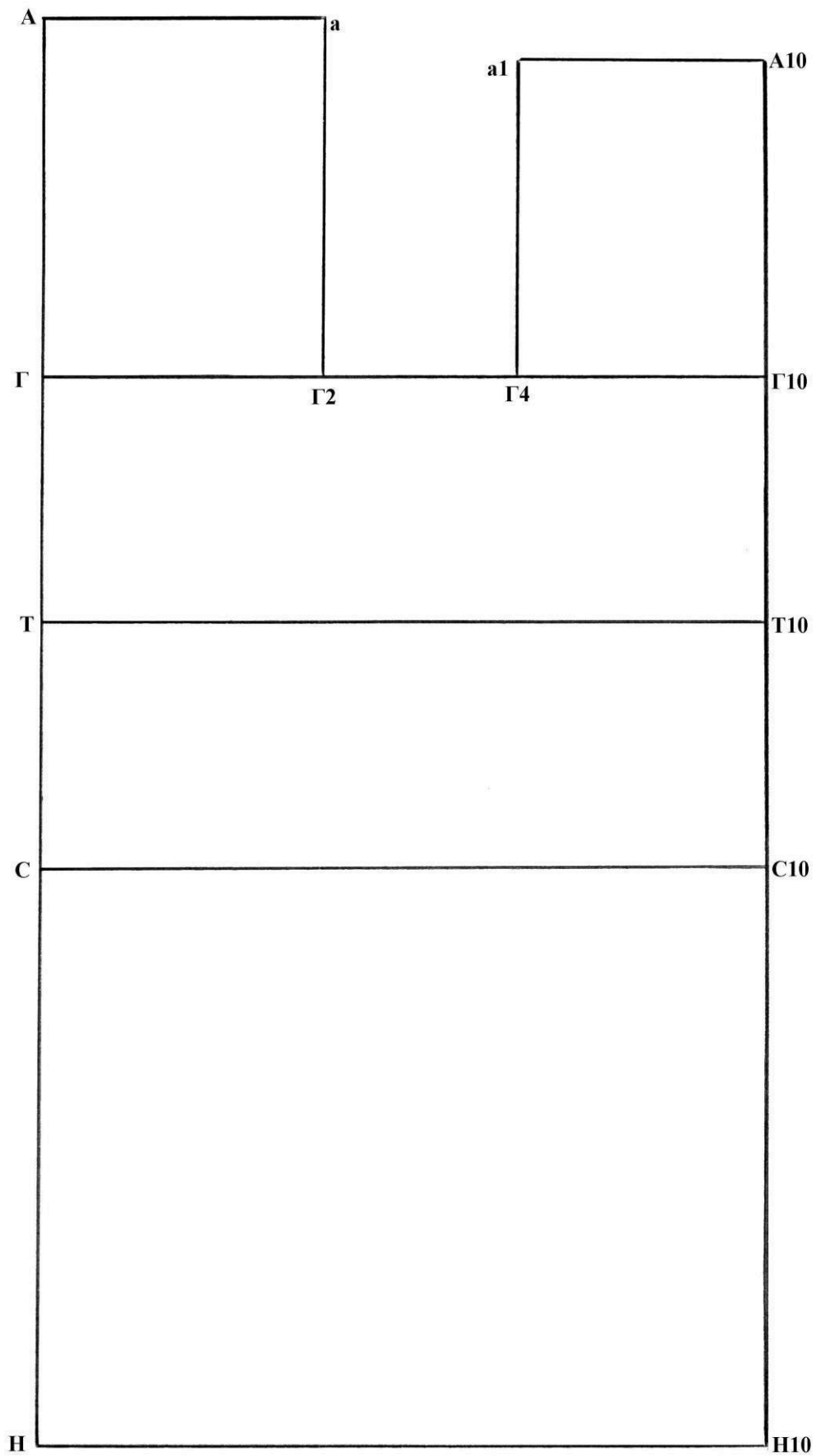
Вертикальні лінії базисної сітки:

АН – лінія напівзаносу (лінія середини переду); $A_{10}H_{10}$
 – лінія середини спинки; $a\Gamma_2$ – лінія, яка обмежує

ширину переда; $a_1\Gamma_4$ – лінія, яка обмежує ширину спинки;

Горизонтальні лінії базисної сітки:

Aa та $A_{10}a_1$ – лінії, які відповідають положенню точки основи шії;
 $\Gamma\Gamma_{10}$ – лінія грудей;
 $ТТ_{10}$ – лінія талії;
 $СС_{10}$ – лінія стегон; $НН_{10}$ – лінія низу.



Виконуємо розрахунок побудови переди сукні прямого силуету

№п /п	Назва ділянки	Розрахункова формула	Розрахункова величина
1.	Положення лінії талії	$АГ = Д_{тп1} \downarrow$	
2.	Положення лінії грудей	$АГ = В_{Г} \downarrow$	
3.	Положення лінії стегон	$ТС = 18 - 20 \downarrow$	
4.	Положення лінії низу	$ТН = Д_{сп} \text{ (по моделі)} \downarrow$	
5.	Ширина базисної сітки	$ГГ_{10} = С_{Г3} + П_{Г} \rightarrow$	
6.	Ширина переду	$ГГ_2 = Ш_{Г1} + П_{шп} \rightarrow$	
7.	Глибина горловини	$ТА_0 = Г_{Г} \uparrow$	
8.	Центр грудей	$ГГ_1 = Ц_{Г} \rightarrow$	
9.	Положення плечової точки П	Точка П знаходиться на перетинанні двох дуг: $\text{т. П} \begin{cases} \cap Г_1 П = В_{пкп} \nearrow \\ \cap А_0 П = Ш_{пп} \rightarrow \end{cases}$	
10.	Положення точки основи шії	З т.П радіусом R робимо засічку на вихідну горизонталь: $R = ПА_1 = Ш_{п} \leftarrow$ Оформляємо лінію плеча та горловини переду	
11.	Положення нагрудної виточки	$А_1 А_2 = 3 - 4 \text{ (по моделі)} \rightarrow$ $А_2$ з'єднуємо з $Г_1$, $А_2 Г_1$ - перша сторона нагрудної виточки	
12.	Побудова нагрудної виточки	З т. $Г_1$, як з центра, проводимо засічку радіусом R $= Г_1 Г_2$, на перетинанні з першою стороною виточки позначаємо точку б. По дузі відкладаємо розхил нагрудної виточки, який	

		<p>розраховуємо за формулою:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> $\cap бб_1 = ПГ_2Г_2 - Впп$ </div> <p>$\cap бб_1 \rightarrow$ з'єднуємо т. $Г_1$ та $б_1$, продовжуємо промінь вгору та урівнюємо сторони виточки $Г_1А_3 = Г_1А_2 \uparrow$</p>	
13.	Нове положення плечової точки $П_1$	<p>Точка $П_1$ знаходиться на перетинанні двох дуг:</p> $\begin{cases} \cap Г_1П_1 = Впкп \nearrow \\ \cap А_3 П_1 = А_2 П \rightarrow \end{cases}$ <p>Т.$П_1$</p>	
14.	Положення лінії глибини пройми	<p>З т. $П_1$ роблять засічку на лінію, яка обмежує ширину переда радіусом Шпр:</p> <p>Шпр ● $\xrightarrow{\frac{1}{10} C_2З}$</p> <p>Он Поп $\&$</p> <p>2</p> <p>$\cap R = П_1П_2 = Шпр \downarrow П_2$</p> <p>$П_3 = 0,1 C_{Г_3} \downarrow$</p>	
15.	Положення бічного зрізу	$П_3П_5 = 0,5 Шпр \rightarrow$	
16.	Положення бічного зрізу по лінії стегон	<p>(Сст Пст) $\&$ (СзЗ Пз)</p> <p>C_5C_{51} ● $\xrightarrow{2}$ \rightarrow</p>	

Виконуємо розрахунок побудови спинки сукні прямого силуету

№п/п	Назва ділянки	Розрахункова формула	Розрахункова величина
------	---------------	----------------------	-----------------------

1.	Положення верхньої горизонталі	$T_{10}A_{10} = D_{тс1} \uparrow$	
2.	Ширина спинки	$\Gamma_{10}\Gamma_4 = Шс + Пшс \leftarrow$	
3.	Положення шийної точки	$T_{10}A_9 = D_{тс} \uparrow$	
4.	Допоміжна точка T_9	$T_{10}T_9 = 2 - 2,5 \leftarrow$	
5.	Положення плечової точки $П_8$	$т. П_8 \begin{cases} \cap T_9, П_8 = В_{пкс} = 43,8 \nearrow \\ \cap A_9, П_8 = Ш_{пс} = 20,2 \leftarrow \end{cases}$	
6.	Положення точки основи шії	$3 т. П_8$ радіусом $\cap R = П_8 A_8 = Ш_{п} \rightarrow$	
7.	Положення плечової виточки	$A_8 A_7 = A_1 A_2$ (з креслення переду) \leftarrow	
8.	Побудова плечової виточки	<p>$A_{10} Y = 8 - 12 \downarrow$ (чим більше розхил виточки, тим виточка довша)</p> <p>З т. Y проводимо горизонталь вліво $-Y_1$, з т. A_7 вертикаль вниз $-Y_2$. З т. Y_2, як з центру, $R = Y_2 Y_1$ проводимо засічку в гору $-б_2$, по дузі відкладають розхил виточки:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $\cap б_2 б_3 = П_8 \Gamma_4 T_4 - В_{пс}$ </div> <p>$\cap б_2 б_3 \leftarrow$</p> <p>урівнюємо сторони виточок $Y_2 A_6 = A_7 Y_2 \uparrow$</p>	
9.	Нове положення плечової точки $П_9$	$т. П_9 \begin{cases} \cap T_9, П_9 = В_{пкс} \nearrow \\ \cap A_6, П_9 = A_7 П_8 \leftarrow \end{cases}$	
10.	Допоміжна точка $П_6$	$\cap П_9 П_6 = Ш_{пр} \downarrow$	
11.	Положення бічного зрізу	$C_5 C_{52} = C_5 C_{51} \leftarrow$	

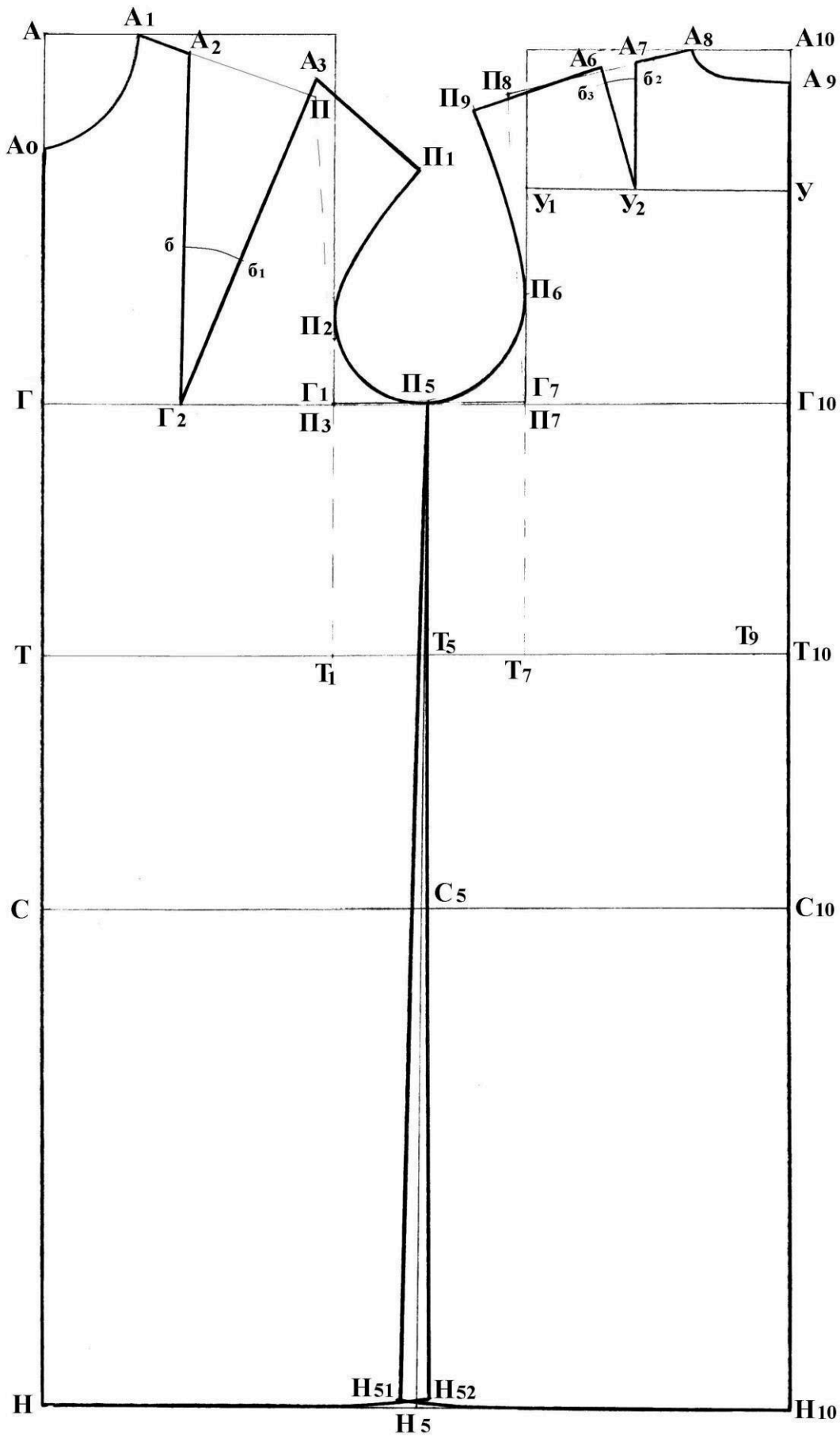


Рис.2 Креслення основи жіночої сукні прямого силуету

Виконуємо розрахунок побудови креслення одношовного вшивного рукава

№п /п	Назва ділянки	Розрахункова формула	Розрахункова величина
1.	Висота окату рукава	$O_2P_2 = Bd - (1,5 \div 2,5) \downarrow$ Bd – вертикальний діаметр пройми, який вимірюємо з креслення пілочки та спинки для 44÷46 розмірів - 2,5 см для 48 ÷ 52 розмірів - 2 см для 54 ÷ 56 розмірів - 1,5	
2.	Довжина рукава	$O_2H_2 = Д \text{ рук} \downarrow$	
3.	Положення лінії ліктя	$O_2L_2 = O_2H_2 / 2 + 4,5 \downarrow$	
4.	Ширина рукава	$P_2P_8 = Ш_{рук} = (O_{п} + P_{оп}) / 2 \rightarrow$	
5.	Побудова окату рукава	$O_2O_5 = 1/2 O_2O_8 \rightarrow$ $O_5O_6 = 1/2 O_2P_2 \uparrow$ $O_6O_7 = 1 \div 1,5 \leftarrow$ $P_2C_2 = O_2P_2 / 2 - 2,5 \uparrow$ $P_8C_8 = O_8P_8 / 2 + 2,5 \uparrow$ $C_2C_1 = 0,7 \div 1 \leftarrow$ З'єднуємо точки O_7 та C_1 , O_6 та C_8 – прямими та продовжуємо вниз до перетинання з лінією основи окату	
6.	Положення переднього зрізу	$P_2P_3 = L_2L_3 = H_2H_3 = 1/2 P_2P_8 \leftarrow$	
7.	Положення ліктьового зрізу	$P_8P_9 = L_8L_9 = H_8H_9 = 1/2 P_2P_8 \rightarrow$	
8.	Оформлення лінії низу	$H_2H_{21} = 0,5 \div 0,8 \uparrow$ $H_8H_{81} = 0,5 \div 0,8 \downarrow$	

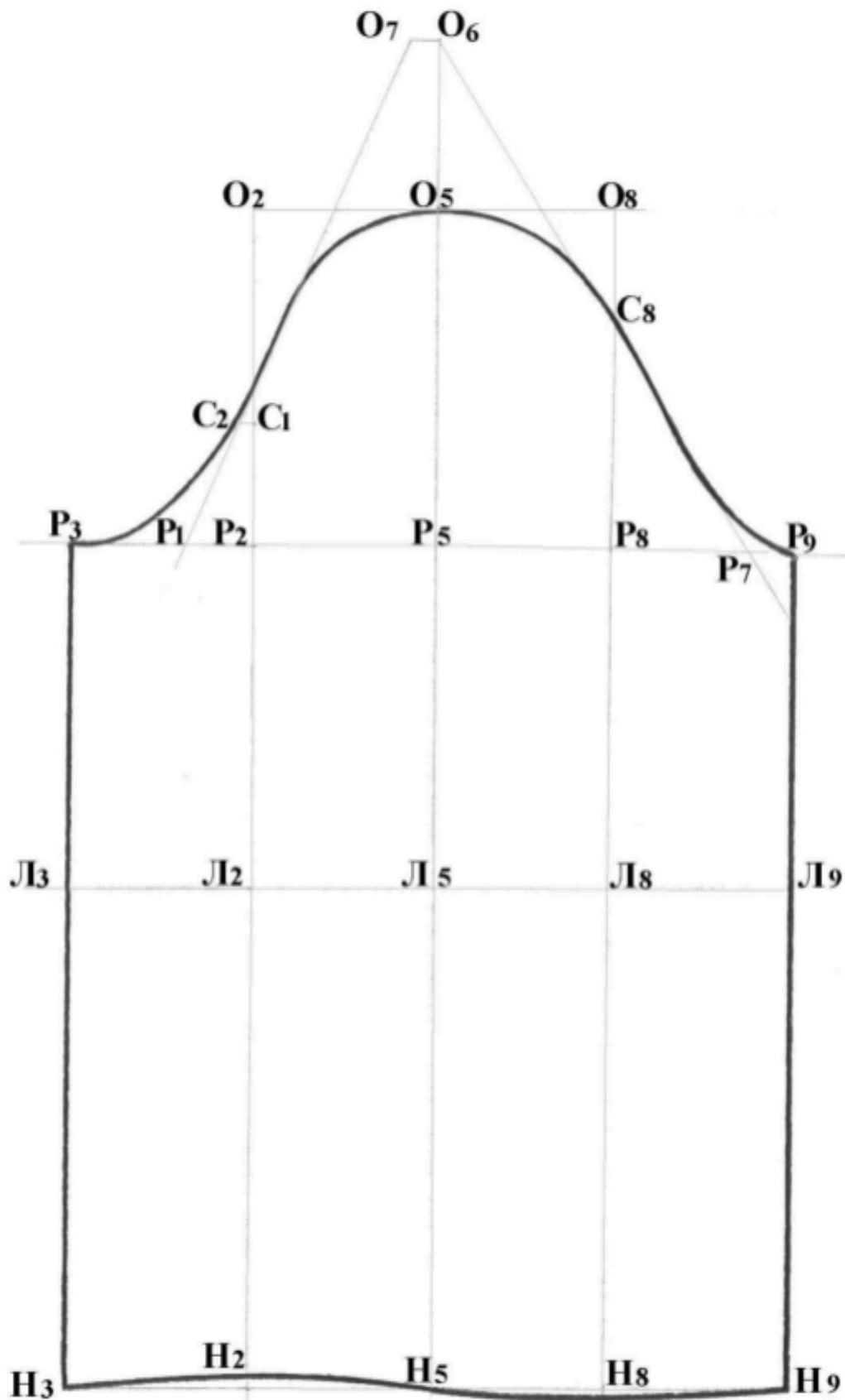


Рис 3 Креслення прямого вишивного одношовного рукава

IV. Підведення підсумків уроку



Перевір себе

1. **Нагрудну виточку проєктують для:**
 - а) уникнення потовщення на ділянці горловини;
 - б) для естетичного вигляду виробу;
 - в) для виконання бажання замовника;
 - г) для створення об'ємної форми на ділянці грудей.
2. **Розхил та довжина плечової виточки залежать від:**
 - а) моделі;
 - б) пропорцій замовника;
 - в) напрямку моди;
 - г) осанки замовника.
3. **При побудові креслення жіночої сукні прямого силуету положення лінії грудей визначається через мірку:**
4. **а) довжини талії спинки;**
 - б) довжини талії переду;
 - в) висоти плеча коса;
 - г) висоти грудей .
5. **Якому виміру відповідає наступна техніка обмірювання: «Вимірюють від точки основи шиї до виступаючої точки грудей?»**
 - а) Дтп1;
 - б) Вг;
 - в) Оп;
 - г) Дтс.
5. **Основною прибавкою, яка визначає силует виробу є:**
 - а) Поп;
 - б) Пг;
 - в) Пшс
 - г) Пт
6. **Вимір «Висота грудей» вимірюється:**
 - а) спереду;
 - б) збоку;
 - в) зверху;
 - г) ззаду.

**7. Якому виміру відповідає наступна техніка обмірювання:
«Вимірюють від до виступаючої точки грудей до плечової точки?»**

- а) Дтп1;
- б) Вг;
- в) Впкп;
- г) Оп.

8. Як умовно позначається прибавка до ширини спинки?

- а)Шс;
- б)Пшс;
- в)Пшп;
- г)Пс.

9. Сукупність горизонтальних та вертикальних ліній, які визначають основні розміри виробу називається:

- а) базисною сіткою;
- б) кресленням конструкції;
- в) основним лекалом виробу;
- г) модельними лініями.

10. Сукупність горизонтальних та вертикальних ліній, які визначають основні розміри виробу називається:

- а) базисною сіткою;
- б) кресленням конструкції;
- в) основним лекалом виробу;
- г) модельними лініями.

11. Ширину базисної сітки пальто визначає вимір:

- а) напівобхват талії;
- б) напівобхват стегон з урахуванням виступу живота;
- в) напівобхват грудей третій;
- г) ширина грудей.

12. Ширину рукава визначаємо за допомогою виміру:

- а) обхват плеча;
- б) напівобхват шиї;
- в) довжина рукава;
- г) напівобхват грудей третій.

V. Домашнє завдання:

Побудувати креслення сукні за власними розмірними ознаками