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 ¾.
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	$С_{г3}$	Сантиметрова стрічка проходить навколо тулуба через найвищі точки грудей і замикається з правого боку	
2	Напівобхват таліїї	$С_{т}$	Сантиметрова стрічка проходить горизонтально навколо тулуба на рівні лінії талії	
3	Напівобхват стегон з урахуванням виступу живота	$С_{с}$	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	$Ш_{г\,I}$	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	$Д_{тсI}$	Сантиметрова стрічка проходить від лінії талії паралельно хребту до точки основи шиї	
5	Довжина талії переда перша	$Д_{тпI}$	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 7шийного 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				

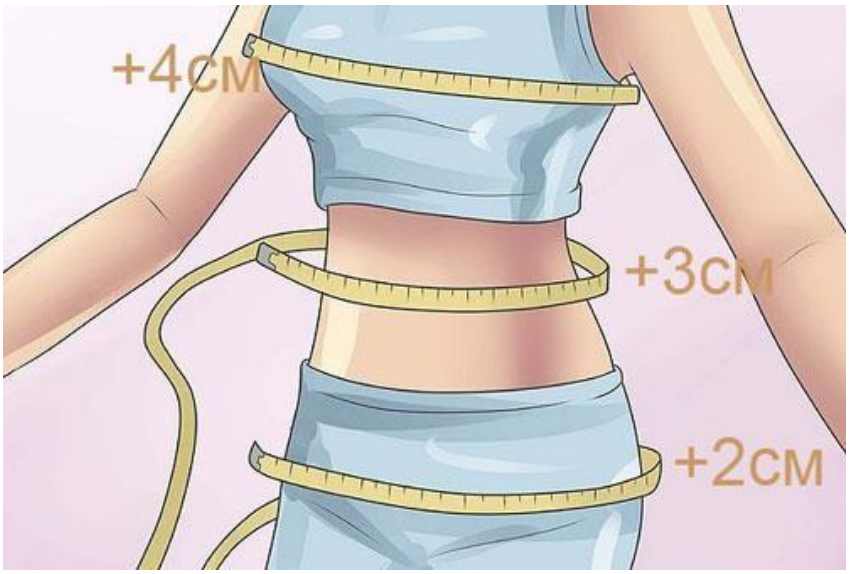
1	Ширина грудей	Шг	Сантиметрова стрічка проходить горизонтально між передніми кутами пахових западин над грудними залозами	
2	Напівобхват шиї	$С_ш$	Сантиметрова стрічка проходить навколо шиї, ззаду над шийною точкою, спереду замикається у яремної западини	



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	АТ= $Д_{тп1}$ ↓	
2.	Положення лінії грудей	АГ = Вг ↓	
3.	Положення лінії стегон	ТС = 18 – 20↓	
4.	Положення лінії низу	ТН= $Д_{сп}$ (по моделі)↓	
5.	Ширина базисної сітки	$ГГ_{10}$ = $Сг_3$+Пг →	
6.	Ширина базисної сітки	$ГГ_{10}$ = $Сг_3$+Пг →	
7.	Ширина переду	$ГГ_2$=$Шг_1$+Пшп→	
8.	Ширина спинки	$Г_{10}Г_4$=Шс+Пшс←	
9.	Положення верхньої горизонталі спинки	$Т_{10}А_{10}$=$Д_{тс}$↑	

назви ліній базисної сітки !!

<u>Вертикальні лінії базисної сітки</u>:

АН – лінія напівзаносу (лінія середини переду); $А_{10}Н_{10}$ – лінія середини спинки; а$Г_2$ – лінія, яка обмежує

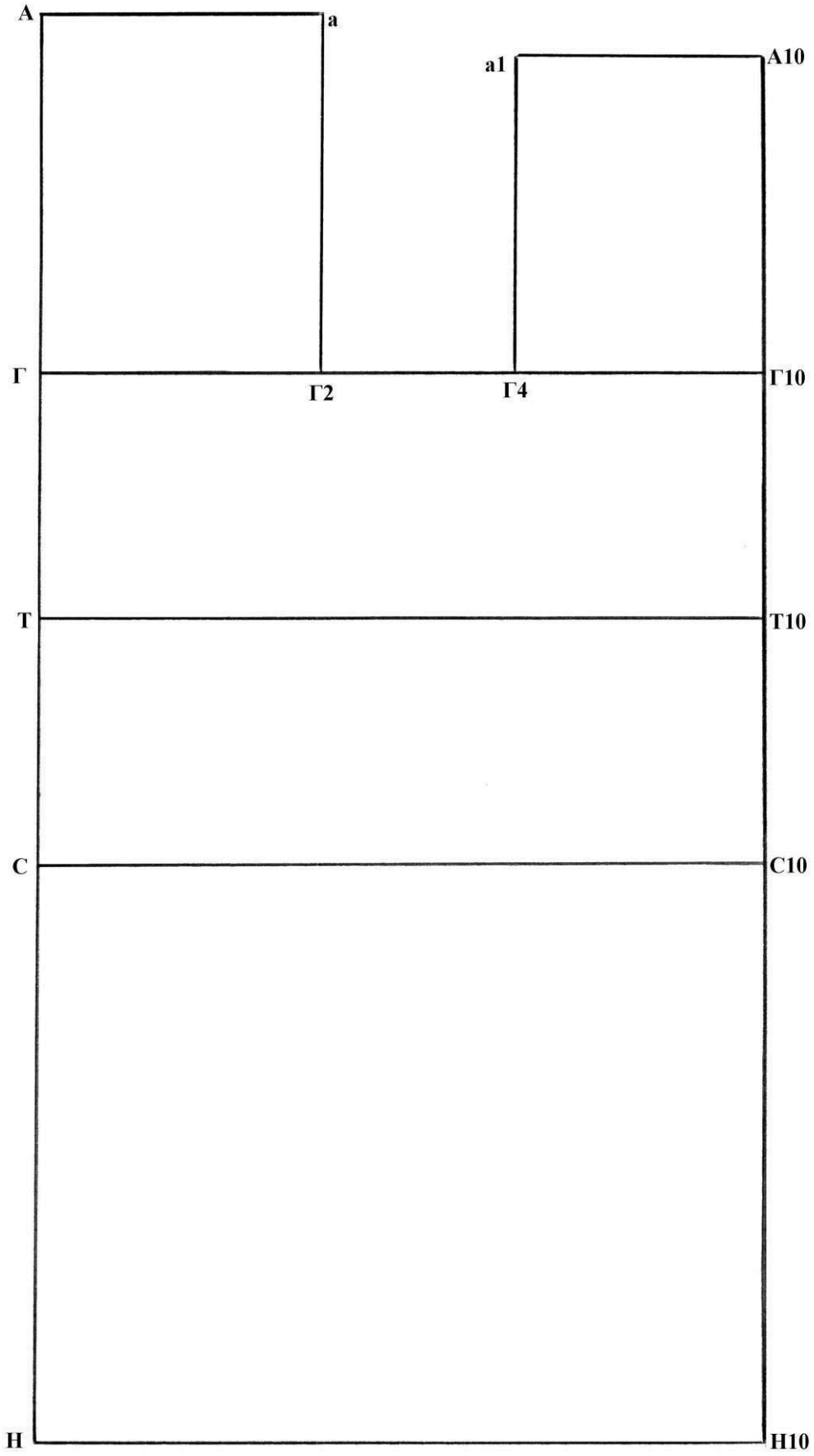
ширину переда; $а_1Г_4$ – лінія, яка обмежує ширину спинки;

<u>Горизонтальні лінії базисної сітки</u>:

Аа та $А_{10}а_1$ – лінії, які відповідають положенню точки основи шії; $ГГ_{10}$ – лінія грудей;

$ТТ_{10}$ – лінія талії;

$СС_{10}$ – лінія стегон; $НН_{10}$ – лінія низу.



Виконуємо розрахунок побудови переду сукні прямого силуету

№п/п	Назва ділянки	Розрахункова формула	Розрахункова величина
1.	Положення лінії талії	АТ= $Д_{тп1}$ ↓	
2.	Положення лінії грудей	АГ=$В_Г$ ↓	
3.	Положення лінії стегон	ТС = 18 – 20 ↓	
4.	Положення лінії низу	ТН= $Д_{сп}$ (по моделі)↓	
5.	Ширина базисної сітки	$ГГ_{10}$ = $Сг_3$+Пг →	
6.	Ширина переду	$ГГ_2$=$Шг_1$+Пшп→	
7.	Глибина горловини	$ТА_о$ = Гг ↑	
8.	Центр грудей	$ГГ_1$=Цг→	
9.	Положення плечової точки П	Точка П знаходиться на перетинанні двох дуг: т. П { ∩ $Г_1$П=Впки ∩ АоП = Шпп →	
10.	Положення точки основи шиї	З т.П радіусом R робимо засічку на вихідну горизонталь: R= $ПА_1$ =Шп← Оформляємо лінію плеча та горловини переду	
11.	Положення нагрудної виточки	$А_1А_2$ = 3 – 4 (по моделі)→ $А_2$ з'єднуємо з $Г_1$, $А_2Г_1$-перша сторона нагрудної виточки	
12.	Побудова нагрудної виточки	З т. $Г_1$, як з центра, проводимо засічку радіусом R = $Г_1Г_2$, на перетинанні з першою стороною виточки позначаємо точку б . По дузі відкладаємо розхил нагрудної виточки, який	

		розраховуємо за формулою: $\cap$**ббі= ПГ$_2$Т$_2$ – Впп** $\cap$бб$_1$→ з'єднуємо т. $Г_1$ та $б_1$, продовжуємо промінь вгору та урівнюємо сторони виточки $Г_1А_3 = Г_1А_2$↑	
13.	Нове положення плечової точки $П_1$	Точка $П_1$ знаходиться на перетинанні двох дуг: Т.$П_1$ $\begin{cases} \cap\ Г_1П_1 = Впкп \nearrow \\ \cap\ А_3\ П_1 = А_2\ П \rightarrow \end{cases}$	
14.	Положення лінії глибини пройми	З т. $П_1$ роблять засічку на лінію, яка обмежує ширину переда радіусом Шпр: Шпр $\bullet$ $\frac{Оп \text{✂} Поп}{2}$ $\frac{1}{10} Сг3$ $\cap R = П_1П_2 = Шпр \downarrow\ П_2$ $П_3 = 0{,}1\ Сг_3 \downarrow$	
15.	Положення бічного зрізу	$П_3П_5 = 0{,}5$ Шпр→	
16.	Положення бічного зрізу по лінії стегон	C_5C_{51} $\bullet$ $\frac{(Сст \text{✂} Пст)\ \text{✂}\ (Сг3 \text{✂} Пг)}{2}$ →	

Виконуємо розрахунок побудови спинки сукні прямого силуету

№п/п	Назва ділянки	Розрахункова формула	Розрахункова величина

1.	Положення верхньої горизонталі	$Т_{10}А_{10}$ = Дтс$_1$↑	
2.	Ширина спинки	$Г_{10}Г_4$ = Шс + Пшс ←	
3.	Положення шийної точки	$Т_{10}А_9$=Дтс ↑	
4.	Допоміжна точка $Т_9$	$Т_{10}Т_9$ = 2 – 2,5 ←	
5.	Положення плечової точки $П_8$	т. $П_8$ $\begin{cases} \cap Т_9П_8$=Впкс=43,8 ↖ $\cap А_9П_8$=Шпс =20,2← \end{cases}$	
6.	Положення точки основи шиї	З т.$П_8$ радіусом ∩R =$П_8А_8$=Шп →	
7.	Положення плечової виточки	$А_8А_7$=$А_1А_2$(з креслення переду)←	
8.	Побудова плечової виточки	$А_{10}$ У = 8 - 12↓ (чим більше розхил виточки, тим виточка довша) З т.У проводимо горизонталь вліво -$У_1$, з т. $А_7$ вертикаль вниз – $У_2$. З т. $У_2$,як з центру, R=$У_2$ $У_1$ проводимо засічку в гору – $б_2$, по дузі відкладають розхил виточки: **∩$б_2б_3$ =$П_8Г_4Т_4$ - Впс** ∩$б_2б_3$ ← урівнюємо сторони виточок $У_2А_6$ = $А_7У_2$↑	
9.	Нове положення плечової точки $П_9$	т. $П_9$ $\begin{cases} \cap Т_9П_9$=Впкс ↖ $\cap А_6П_9$=$А_7П_8$← \end{cases}$	
10.	Допоміжна точка $П_6$	∩$П_9П_6$ = Шпр↓	
11.	Положення бічного зрізу	$С_5С_{52}$=$С_5С_{51}$ ←	

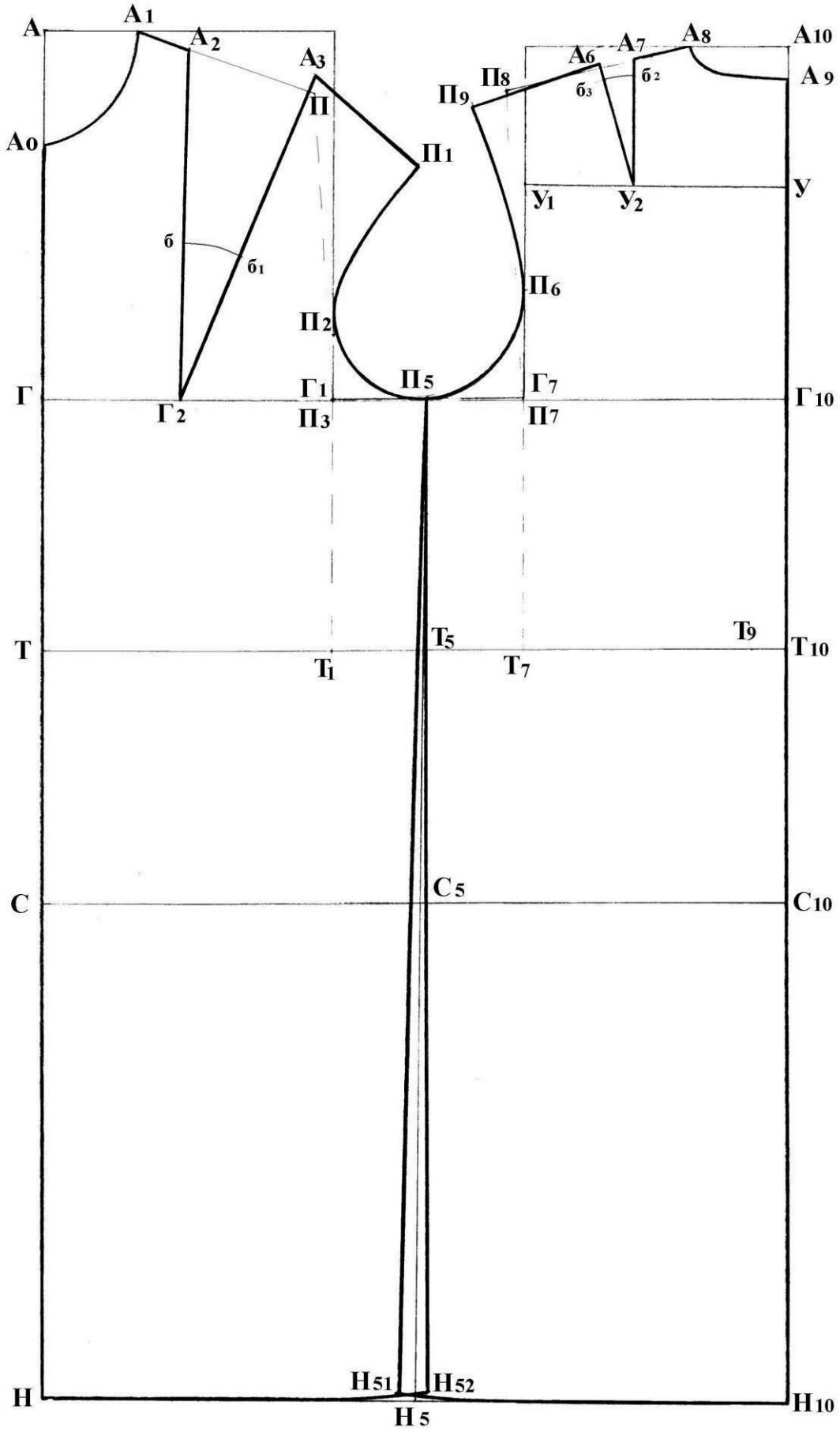


Рис.2 Креслення основи жіночої сукні прямого силуету

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÷2,5)↓ 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 рук↓	
3.	Положення лінії ліктя	$O_2Л_2 = O_2H_2/2+4,5$↓	
4.	Ширина рукава	P_2P_8 = Шрук =(Оп+Поп)/2→	
5.	Побудова окату рукава	O_2O_5=1/2O_2O_8→ O_5O_6=1/2O_2P_2↑ O_6O_7=1÷1,5← P_2C_2=O_2P_2/2-2,5↑ P_8C_8=O_8P_8/2+2,5↑ C_2C_1=0,7÷1← 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= $Л_2Л_3$=H_2H_3= 1/2P_2P_8 ←	
7.	Положення ліктьового зрізу	P_8P_9= $Л_8Л_9$=H_8H_9= 1/2P_2P_8 →	
8.	Оформлення лінії низу	H_2H_{21}=0,5÷0,8↑ H_8H_{81}=0,5÷0,8↓	

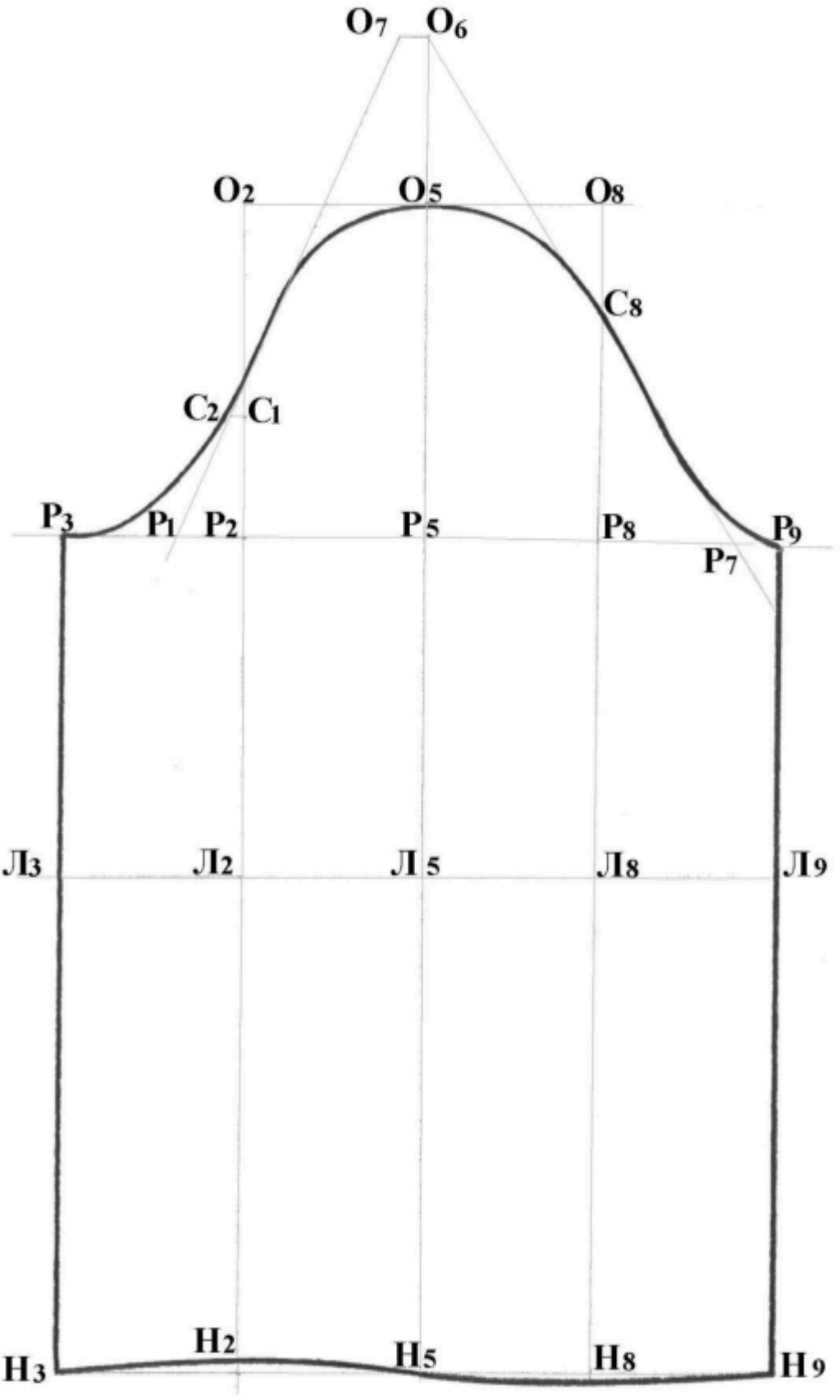


Рис.3 Креслення прямого вшивного одношовного рукава

IV. Підведення підсумків уроку



Перевір себе

1. ***Нагрудну виточку проектують 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