



# Тема урока: «Построение чертежа конической юбки»

**Автор: Михайлова С.А., учитель  
технологии**

**МОУ «Пушкиногорская средняя  
общеобразовательная  
школа имени А.С.Пушкина»**

## Цели урока:

- ознакомить учащихся с приемами расчета и построения чертежа конической юбки,
- способствовать развитию умений по выполнению расчета и построения чертежа.
- способствовать формированию у учащихся точности и аккуратности при выполнении расчетов и построении чертежей, развивать конструкторские умения, способствовать формированию коммуникативных навыков.

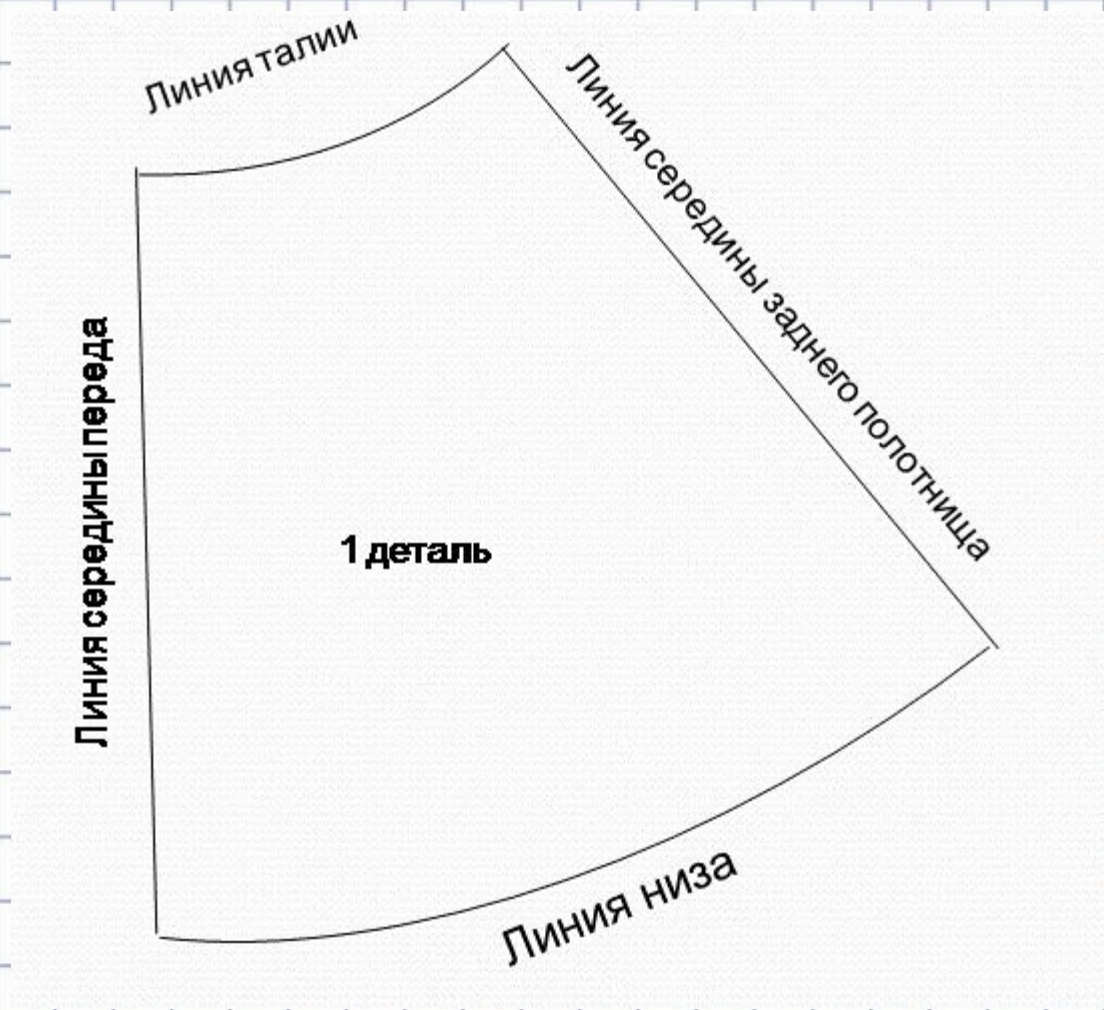
Линия середины переда

Линия талии

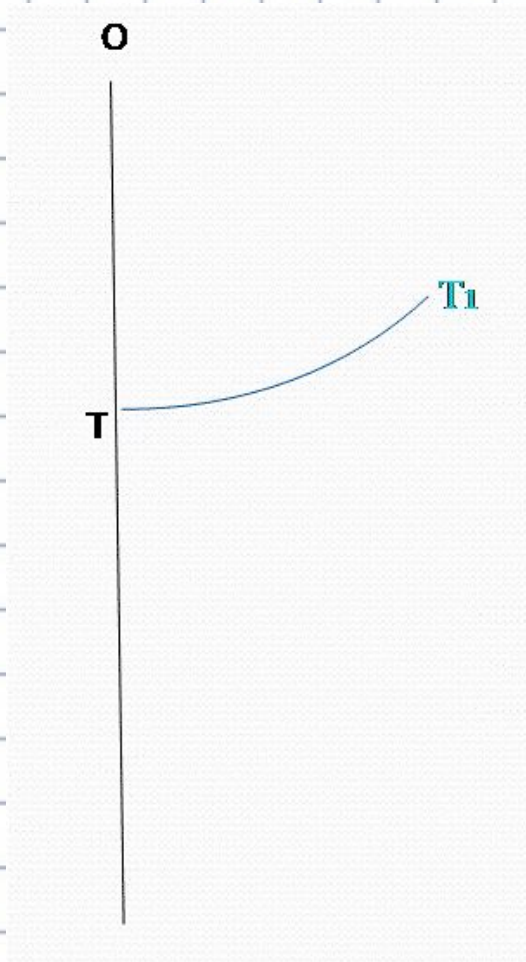
Линия середины заднего полотнища

1 деталь

Линия низа



# Практическая часть. Построение чертежа.



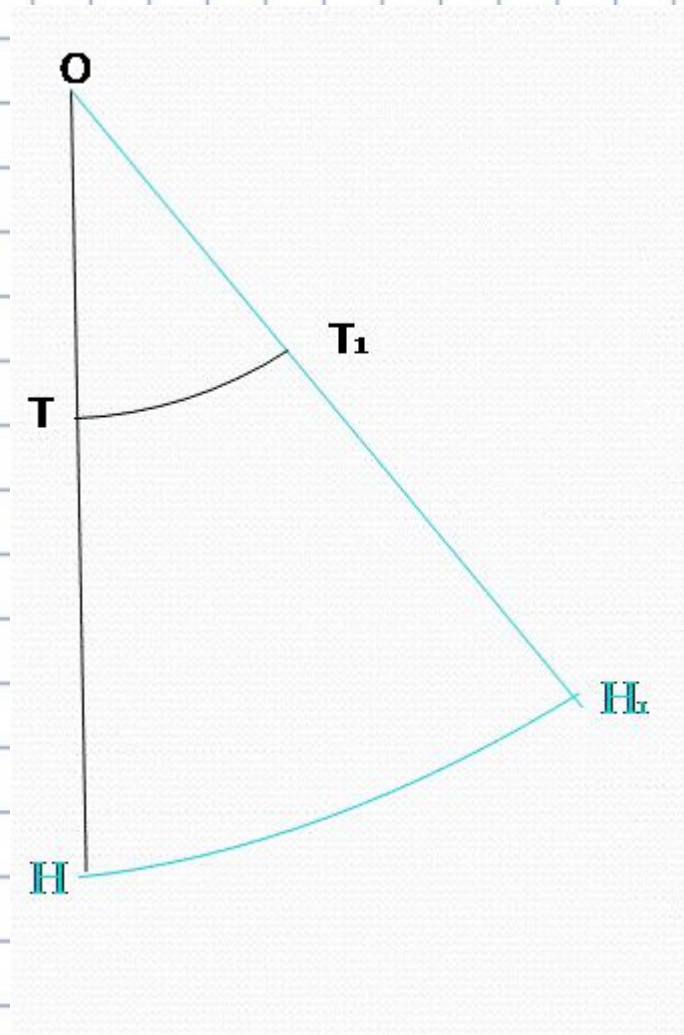
- Для построения чертежа необходимо на альбомном листе с левой стороны провести вертикальную линию. Сверху на этой линии поставить точку и обозначить буквой **O**, из полученной точки провести вниз вертикальную линию и отложить на ней радиус дуги окружности для построения линии талии (точка **T**):

$$OT_1 = (C_t + P_t) \times K = (33 + 1) \times 1,2 = 40,8 \text{ см.}$$

Из центра **O** радиусом, равным **OT**, провести вправо дугу **TT1**, длина которой по кривой равна:  $TT_1 = (C_t + P_t) \times 2 = (33 + 1) \times 2 = 68 \text{ см.}$

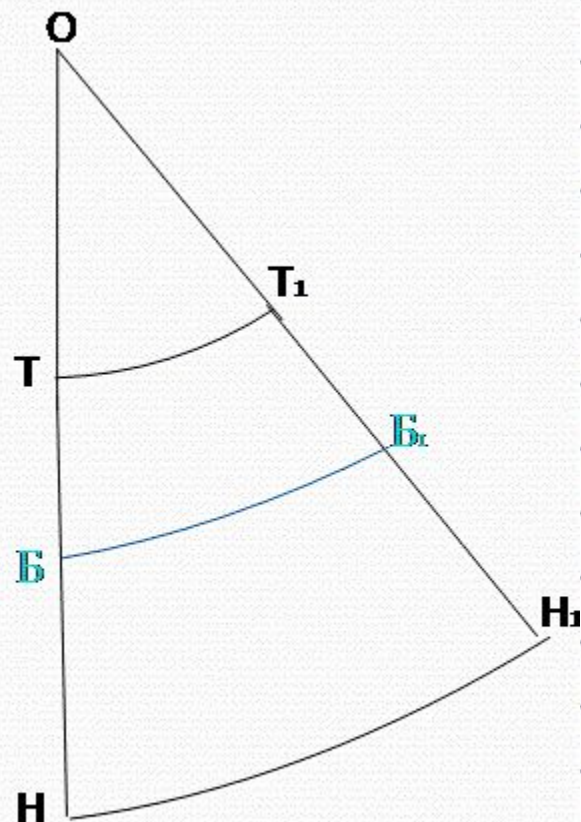
Расчет по своим меркам:

$$OT = (\dots + 1) \times 2 = \dots \text{ см}$$



От точки Т отложить вниз длину юбки Ди. Обозначить полученную точку Н.  $ОН = ОТ + Ди = 40.8 + 50.0 = 90.8$  см. Радиусом ОН провести вправо вторую дугу, точку пересечения которой с продолжением прямой  $OT_1$  обозначить Н1. Дуга  $NN_1$  – линия низа юбки.

Расчет по своим меркам:



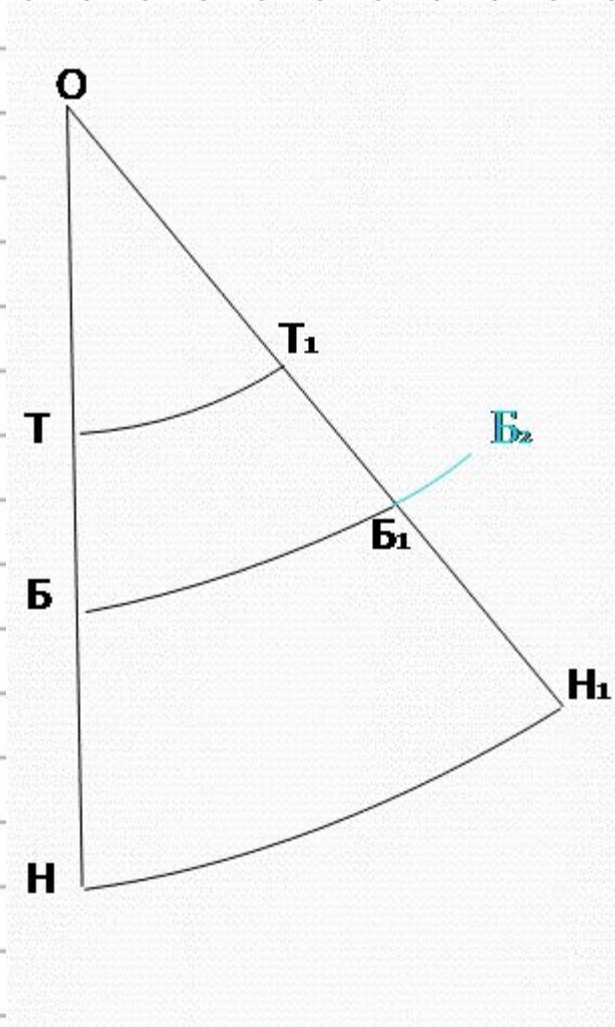
Провести на чертеже дугу ББ1 радиусом ОБ для получения линии бедер:

$$ОБ = ОТ + \frac{Дтс}{2} = 40,8 + 35,0 : 2 = 58,3 \text{ см.}$$

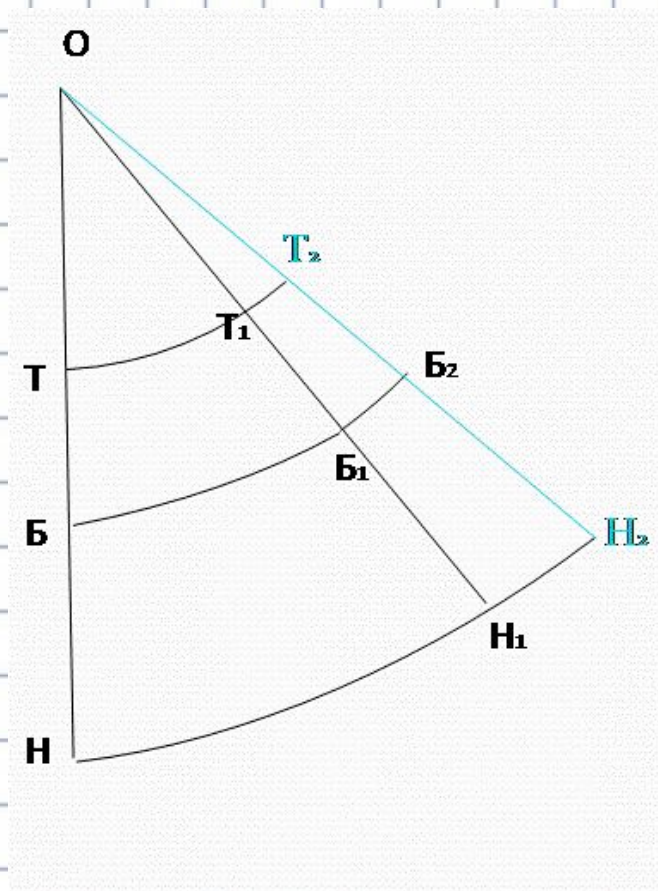
Чтобы юбка не была узка в бедрах, длина дуги ББ1 должна быть меньше, чем полуобхват бедер с прибавкой на свободу облегания:  $ББ1 > (Сб + Пб) = 43 + 3 + 46,0 \text{ см.}$  Обвести контур чертежа ТТ1Н1Н сплошной основной линией.

Расчет по своим меркам:  $ОБ = \dots + \dots : 2 = \dots \text{ см.};$

$$Сб + Пб = \dots + 3 = \dots \text{ см.}$$

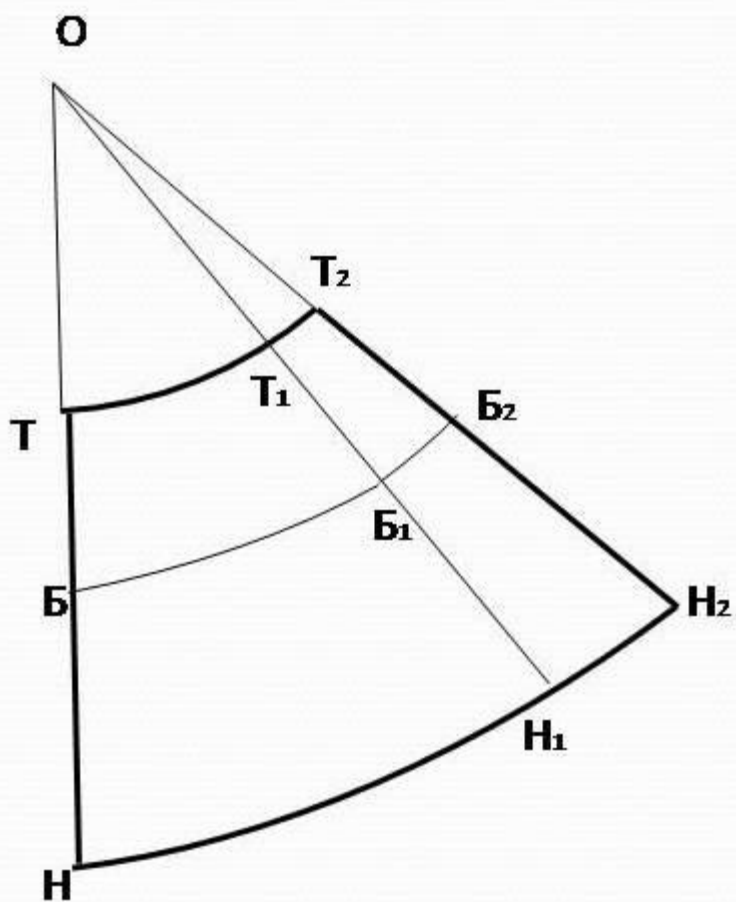


При построении  
чертежей юбок клеш  
длина дуги ББ1 может  
оказаться меньше  
величины (Сб + Пб). В  
этом случае чертеж  
необходимо изменить  
следующим образом:  
продлить вправо дугу  
ББ1 до величины (Сб +  
Пб) = 43 + 3 = 46.0 см.  
и обозначить  
полученную точку Б2



Из центра **O** через точку **Б<sub>2</sub>** провести прямую, точки пересечения которой с продолжением линии талии **ТТ<sub>1</sub>** и линии низа **НН<sub>1</sub>** обозначить соответственно **Т<sub>2</sub>** и **Н<sub>2</sub>**. Получившийся в результате построения излишек ширины по линии талии **Т<sub>1</sub>Т<sub>2</sub>** убирают в вытачки или припосаживают





Основные линии  
чертежа выделить  
сплошной основной  
линией

**Спасибо за урок!**

