



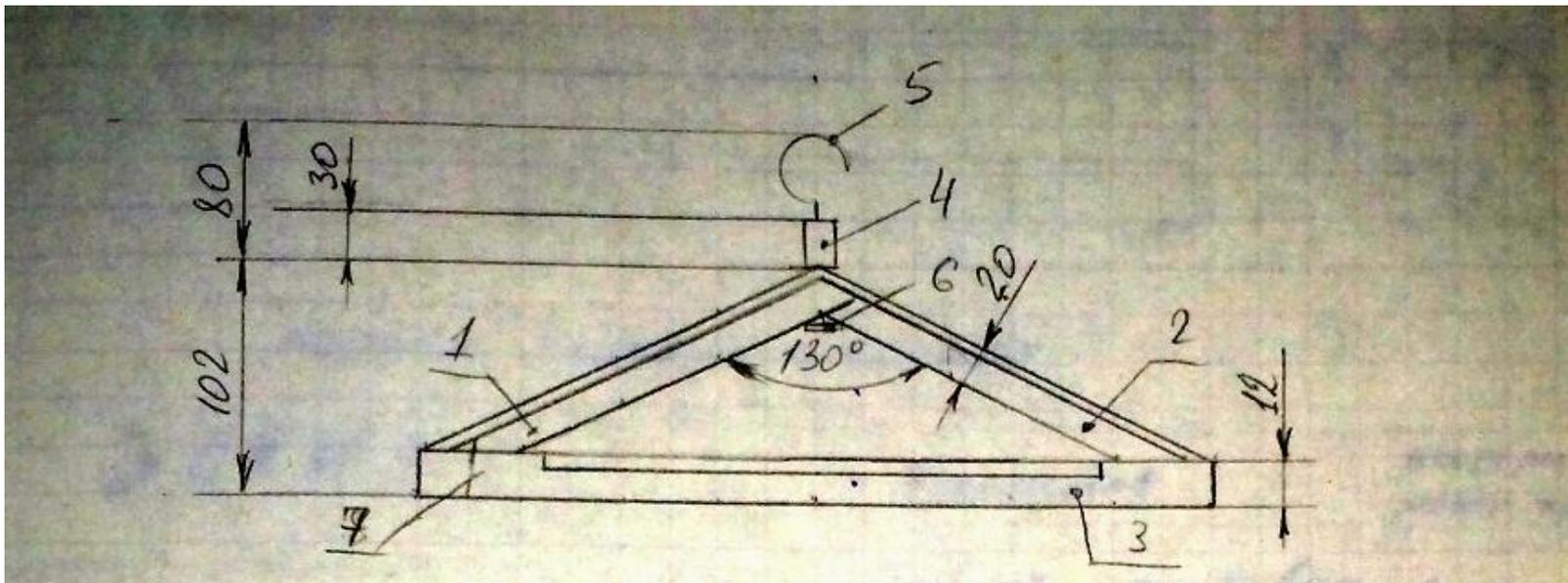
Изготовление изделия вешалка (плечики)

Учитель технологии

Переверзев Дмитрий Николаевич

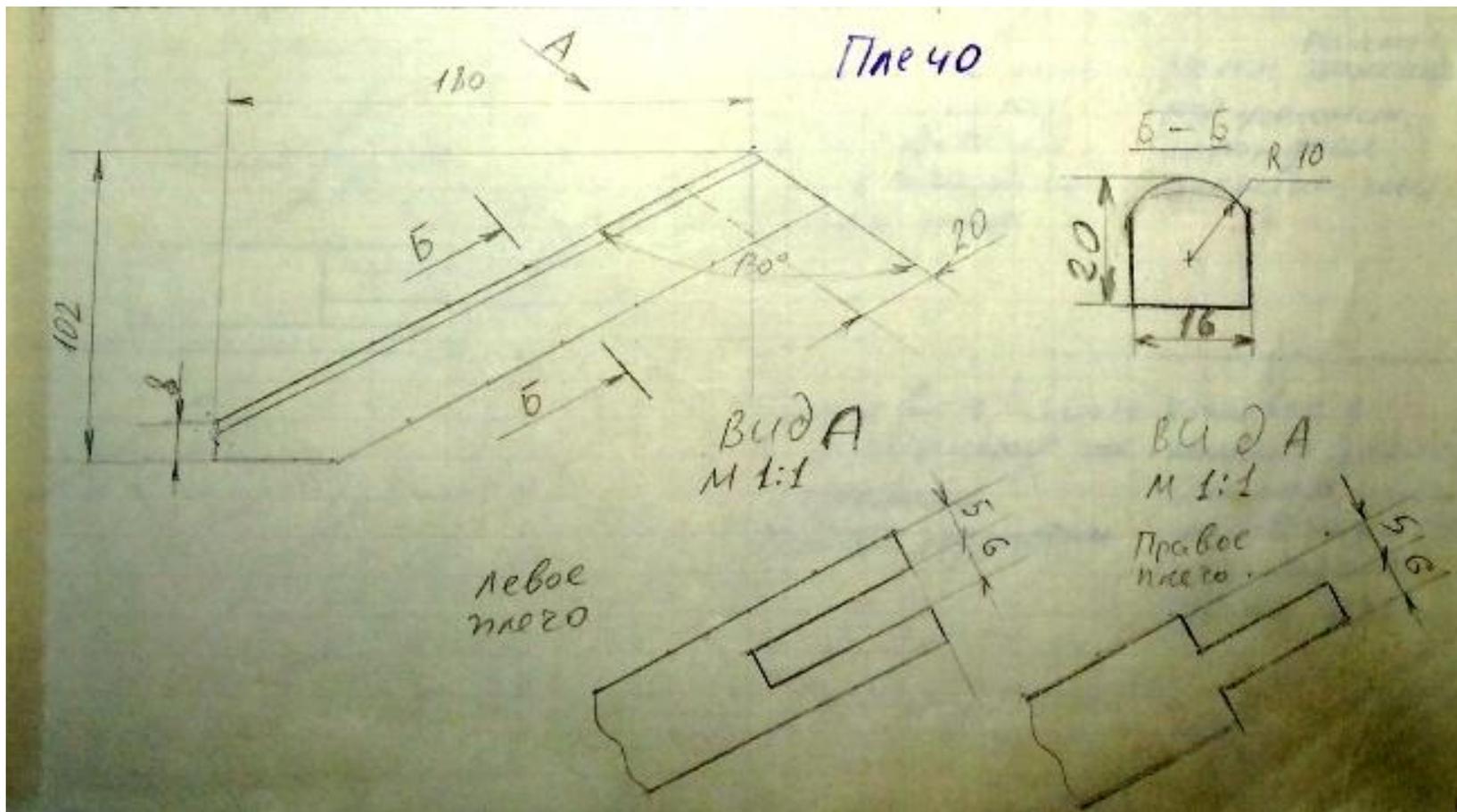
Изделие, которое должно
получиться



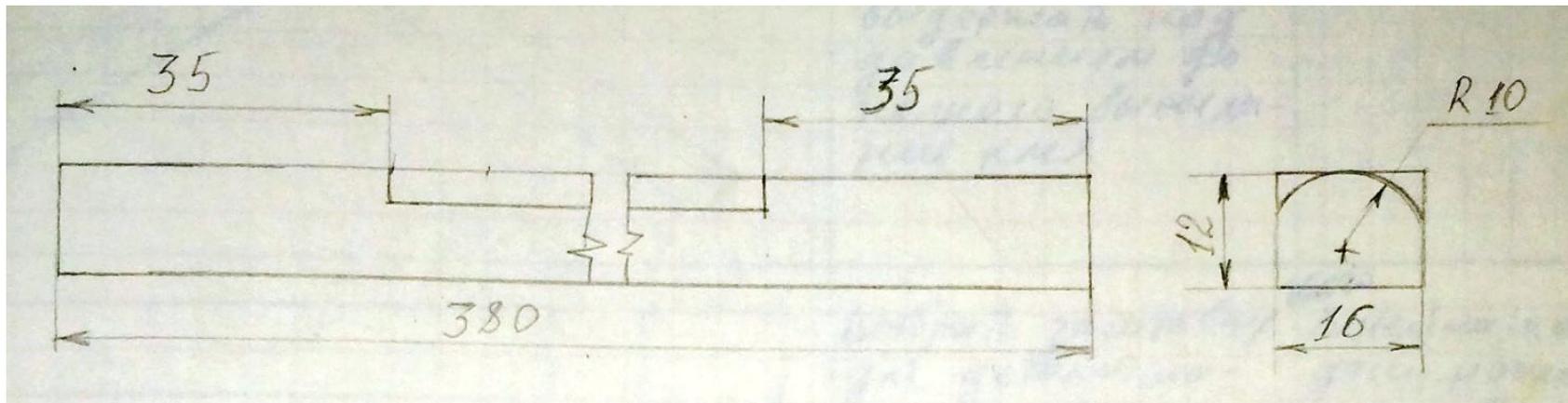


№	Наименование	Кол-во	Материал	Примечание
1	Плечо правое	1	Древесина	
2	Плечо левое	1	Древесина	
3	Поперечина	1	Древесина	
4	Трубка	1	Древесина	
5	Крючок	1	Сталь ст.3	Ф3*180
6	Шайба	1	ГОСТ 11371-78	
7	Гвозди	2	ГОСТ 4028-63	П 1,2*2,5

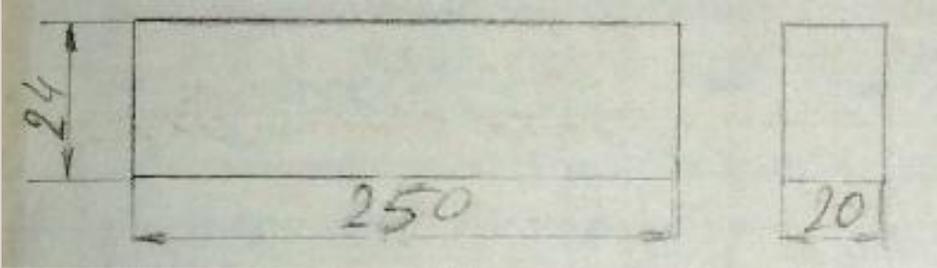
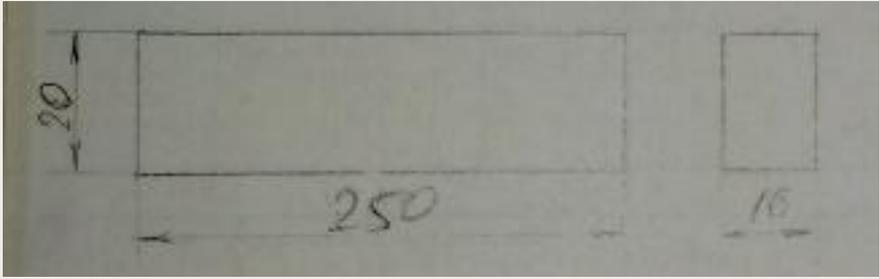
ПЛЕЧО



ПОПЕРЕЧНИНА



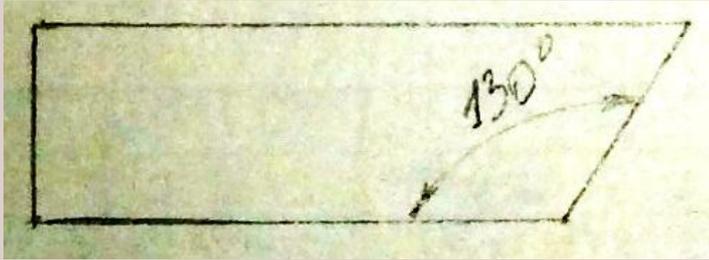
Технологическая карта

ЭСКИЗ	ОПЕРАЦИЯ	МАТЕРИАЛ, ИНСТРУМЕНТ, ПРИСПОСОБЛЕН ИЕ
	Выбрать заготовки 20*24 мм для деталей 1 и 2	Линейка, карандаш, ножовка, подкладная доска
	Чистовое строгание с 4-х сторон в размер 16*20 мм заготовок 1 и 2	Рубанок, угольник, карандаш, штанген циркуль

ЭСКИЗ

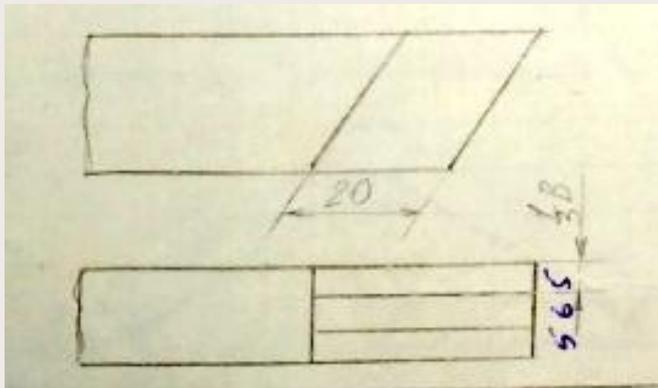
ОПЕРАЦИЯ

МАТЕРИАЛ, ИНСТРУМЕНТ, ПРИСПОСОБЛЕНИЕ



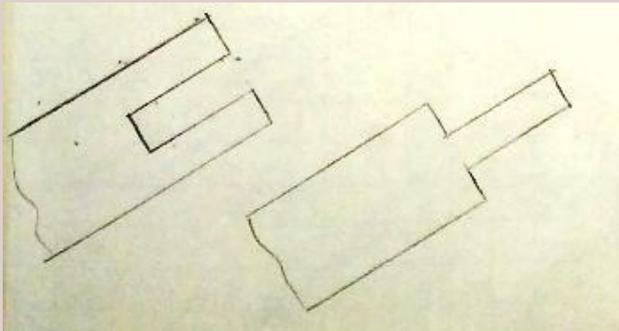
Размерить и отпилить с одной стороны заготовки скос под углом 130 градусов. Зачистить поверхность

Мелки, угольник, карандаш, ножовка, подкладная доска, напильник



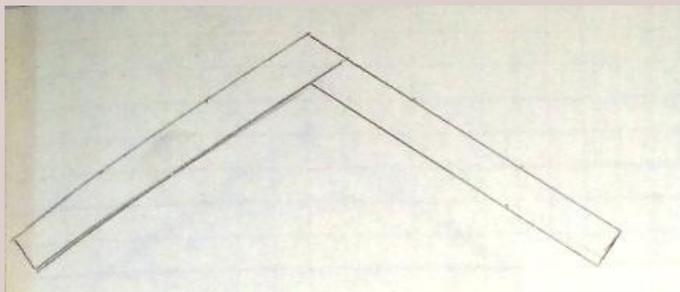
Разметить шип и проушину на 2-х деталях с трех сторон со стороны скоса

Мелки, рейсмус, угольник, карандаш, линейка, штангенциркуль



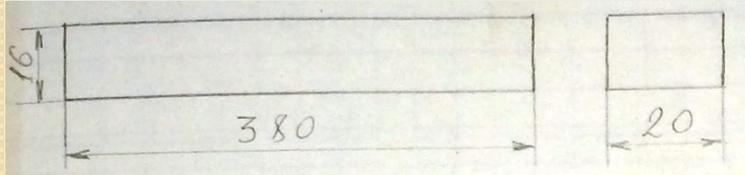
Изготовить шип и проушину по линиям разметки

Ножовка с мелким зубом, стамеска, киянка, напильник, подкладная доска, штангенциркуль

ЭСКИЗ**ОПЕРАЦИЯ****МАТЕРИАЛ,
ИНСТРУМЕНТ,
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ**

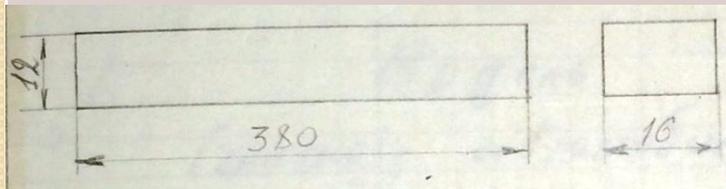
Собрать на клею детали 1 и 2 и выдержать под давление до полного высыхания клея

Клей ПВА, кисть, струбцина



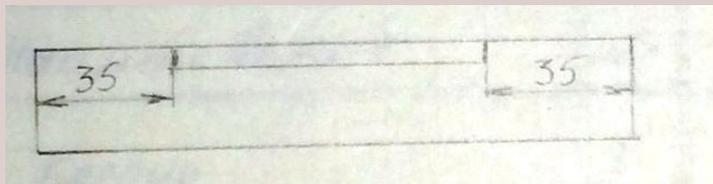
Выбрать заготовку для детали поперечина, по собранным деталям 1 и 2 (16*20 мм)

Линейка, карандаш, ножовка, собранные плечики, подкладная доска



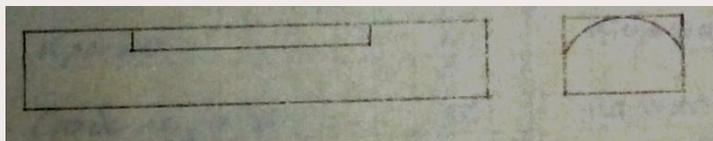
Чистовое строгание поперечины в размер 12*16 мм с 4-х сторон

Рубанок, штангенциркуль, угольник

ЭСКИЗ**ОПЕРАЦИЯ****МАТЕРИАЛ,
ИНСТРУМЕНТ,
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ**

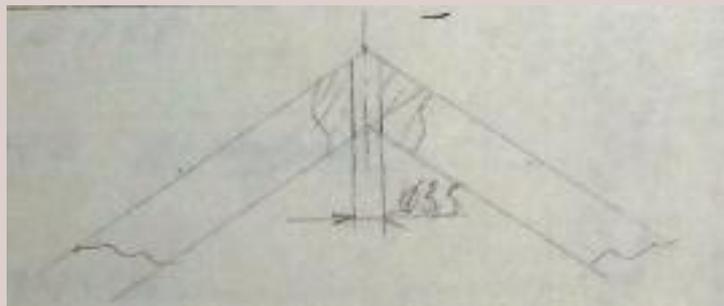
Разметить закругление $R=10$ мм на детали поперечины, отступая от концов по 35 мм

Линейка, рейсмус, угольник, карандаш



Выполнить закругление радиуса $R=10$ мм на детали поперечина

Рубанок, напильник, шлифовальная шкурка



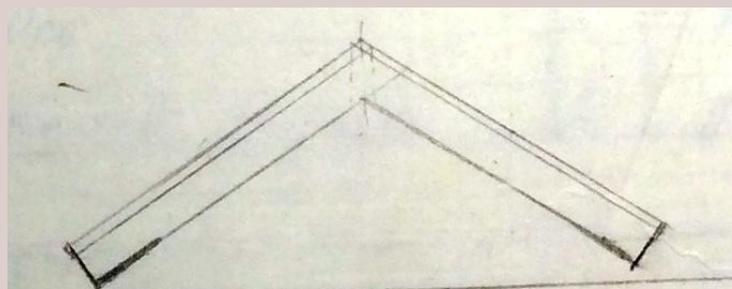
Просверлить сквозное отверстие $\varnothing 3,3$ мм в месте соединения деталей 1 и 2

Сверло $\varnothing 3,3$ мм, сверлильный станок, шило

ЭСКИЗ

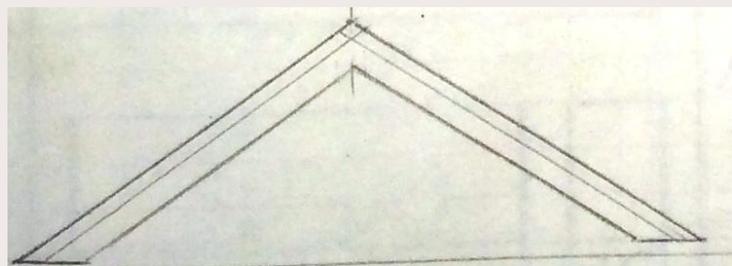
ОПЕРАЦИЯ

МАТЕРИАЛ, ИНСТРУМЕНТ, ПРИСПОСОБЛЕНИЕ



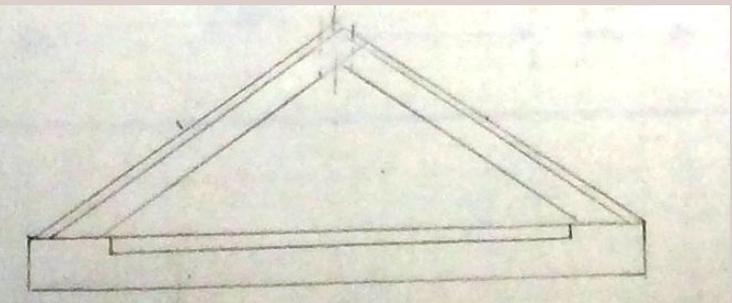
Разметить и строгать
закругления $R=10$ мм на
деталях 1 и 2

Линейка, рейсмус,
рубанок, карандаш,
напильник,
шлифовальная
шкурка



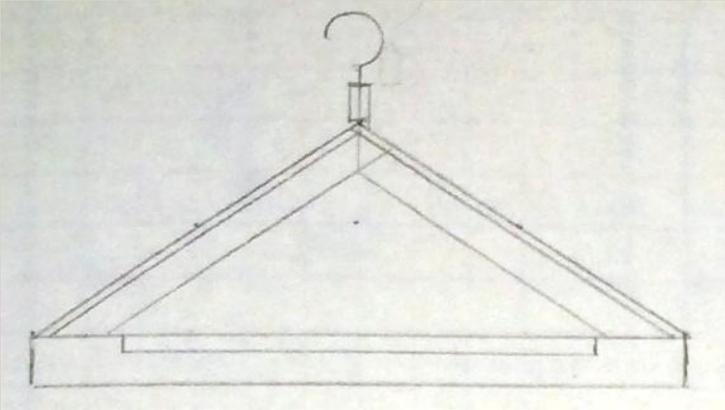
Разметить, отпилить и
подогнать детали
плечики под поперечину

Поперечина,
карандаш, ножовка,
напильник



Присоединить
поперечину к плечикам и
закрепить гвоздями

Клей, гвозди,
молоток

ЭСКИЗ	ОПЕРАЦИЯ	МАТЕРИАЛ, ИНСТРУМЕНТ, ПРИСПОСОБЛЕНИЕ
	<p>Установить и изготовить крючок</p>	<p>Шайба, проволока $\Phi 3 \times 180$, слесарные тиски, оправка, молоток, киянка, слесарная ножовка, напильник, линейка</p>
	<p>Отделка изделия, шлифование, лакирование</p>	<p>Шлифовальная шкурка, лак, кисть</p>

Получаем изделие



Спасибо за внимание!!!

Рекламный проспект.



**Купите изделие-качество высшее!
Не только костюм, и хозяина выдержит!**