

*Технологическая карта .
Изготовление Стеллажа
одностороннего
демонстрационного.*

Услышишь-забудешь,

Увидишь-запомнишь,

Построишь-поймешь.

Конфуций





Цели

- **Образовательная:** Формировать общее представление об изделиях, которые изготовлены из ДСП. Научить изготавливать стеллаж.
- **Развивающая:** Развить навыки работы с технологической картой.
- **Воспитательная:** Воспитать аккуратность, бережное отношение к пиломатериалам, ДСП, беречь окружающую среду.

Раскрой ДСП- отличный материал для самостоятельного изготовления различных предметов мебели. Можно сделать раскрой плит на детали любой нестандартной формы и размера. Одновременно оклеивают кромки, высверливают необходимые отверстия и фрезеруют пазы под самую разную фурнитуру. Затем собирают изделие из готовых деталей.

Для выбора конструкции стеллажа как объекта изготовления мы рассмотрели интерьер кабинета, особенно форму стеллажа. Конструкция стеллажа по форме разнообразная, может занимать немного место в кабинете. Расположение полок удобно для выставки тетрадей, книг, творческих проектов и тд.



Варианты стеллажей



Стеллаж 1- сторонний демонстрационный

Стеллаж 2- сторонний

Последовательность выполнения 1-стороннего демонстрационного стеллажа

Последовательность выполнения работы:

- 1-й шаг: подбор инструментов, материалов и заготовок для стеллажа.
- 2-й шаг: проведение разметки;
- 3-й шаг: пиление заготовок для стеллажа;
- 4-й шаг: сверление отверстий в заготовках стеллажа;
- 5-й шаг: оклеивание готовых заготовок мебельными обоями.
- 6-й шаг: сборка стеллажа.
- 7-й шаг: установка мебельных колес на основание стеллажа.

Заготовки

Передние полки – 4 шт

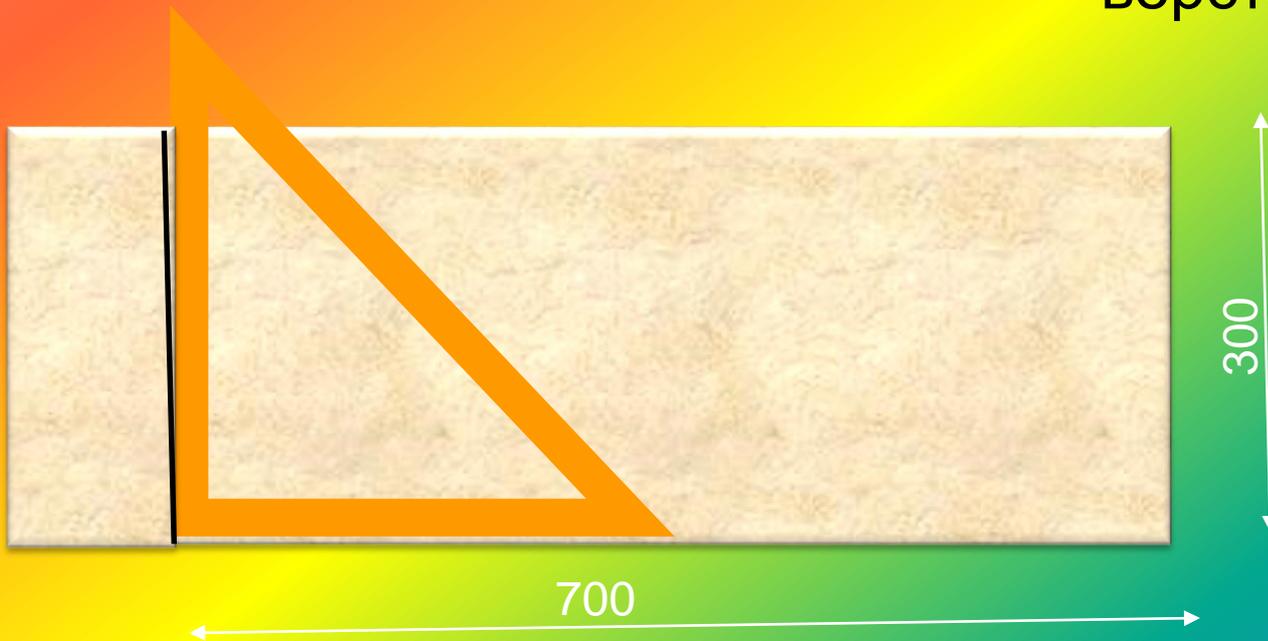


разметка

Подобрать заготовку для
передних полок размеры
300x700мм.

Материал: ДСП

Инструменты:
линейка,
карандаш,
столярный
верстак.



Отпиливание по размеру



пиление

Распилить заготовку по заданным размерам.

- Инструменты: упор, ножовка, столярный верстак.



Внимание соблюдай правила техники безопасности.



Правила техники безопасности при работе с ножовкой.

- Пользуйся только исправным инструментом.
- При распиливании древесины ножовкой пользуйся упором.
- Не ставь руки близко в зону резания ножовки.
- Работать пилой или ножовкой без рывков и изгибов полотна.



Правила техники безопасности при работе на сверлильном станке.

- Перед сверлением деревянных заготовок в центре отверстий наколоть шилом.
- Сверло к детали подавать плавно без усилий и рывков.
- Надежно закрепить сверло в патроне.
- Не наклонять голову близко к вращающему шпинделю станка и сверлу.
- Нельзя останавливать сверло при работе станка.
- При сверлении крупных заготовок подложить под них на стол станка обрезок доски.
- При выходе сверла из материала заготовки уменьшить подачу.

Сверление отверстий



*Сверление 16 отверстий для
4 –х передних полок \varnothing 6мм.*

Инструменты:
Сверлильный станок,
сверло, шило.



Выбор заготовки

Боковые стенки 2 шт.

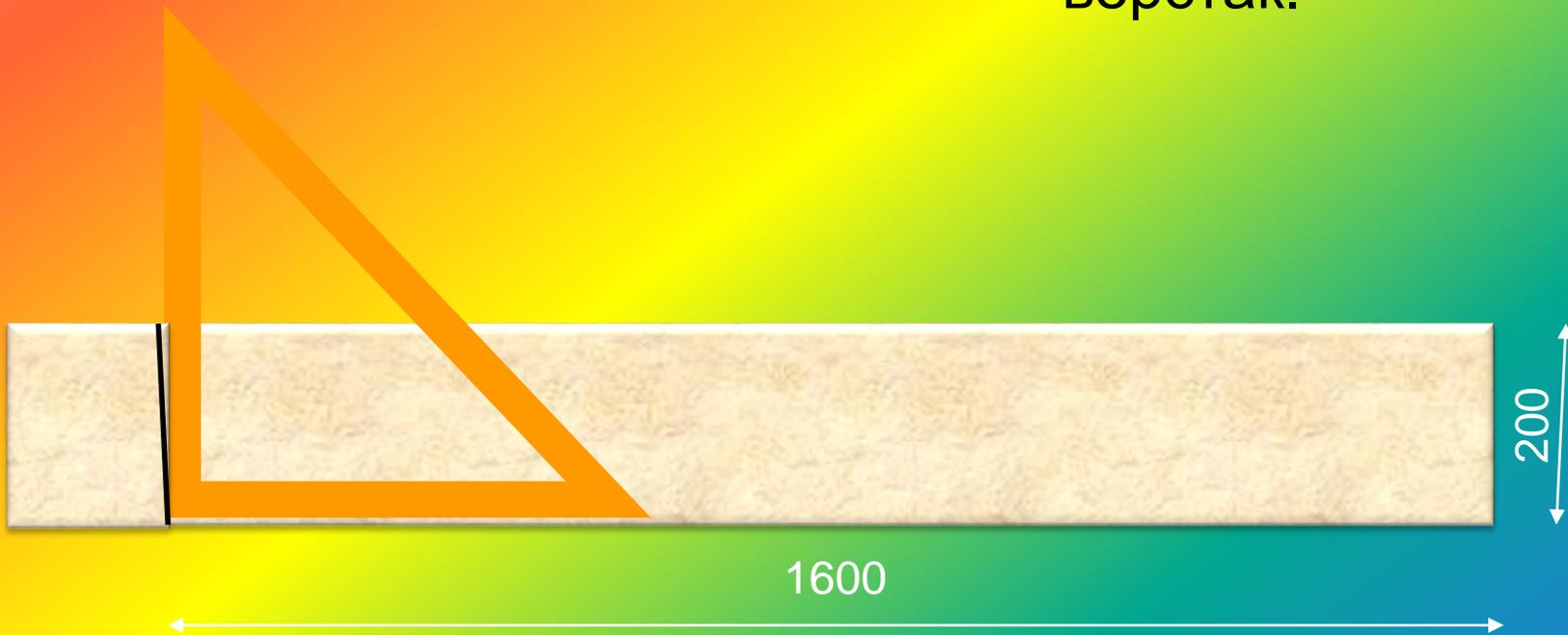


разметка

Подобрать заготовку под
размеры 200x1600

Материал: ДСП

Инструменты:
линейка,
карандаш,
столярный
верстак.



пиление

Распилить заготовку по заданным размерам.

- Инструменты: упор, ножовка, столярный верстак

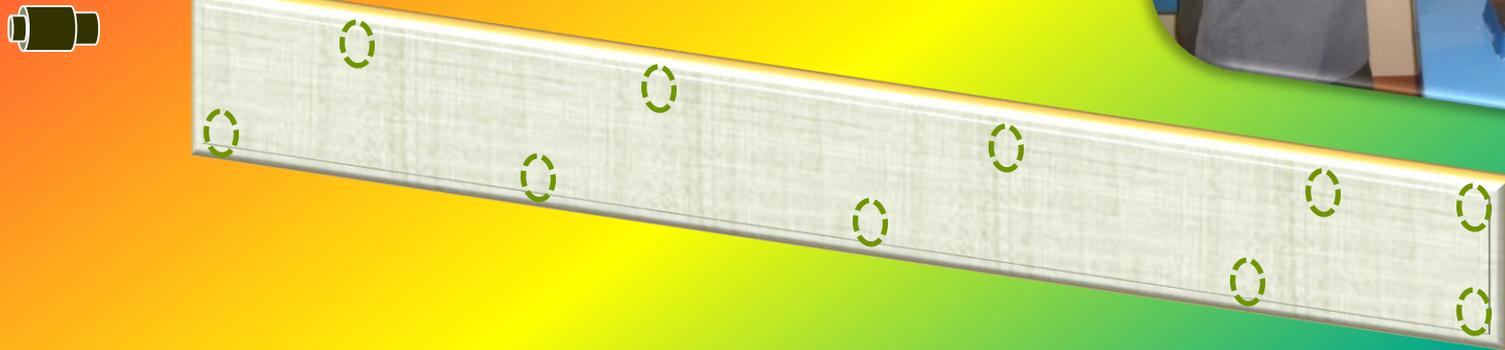


Внимание соблюдай техники безопасности.



Сверление отверстий

*Сверление 20 отверстий для
2-х боковых стенок Ø7мм.*



Инструменты: сверлильный станок, сверло, шило.

Выбор заготовки

Нижняя полка 1 шт.

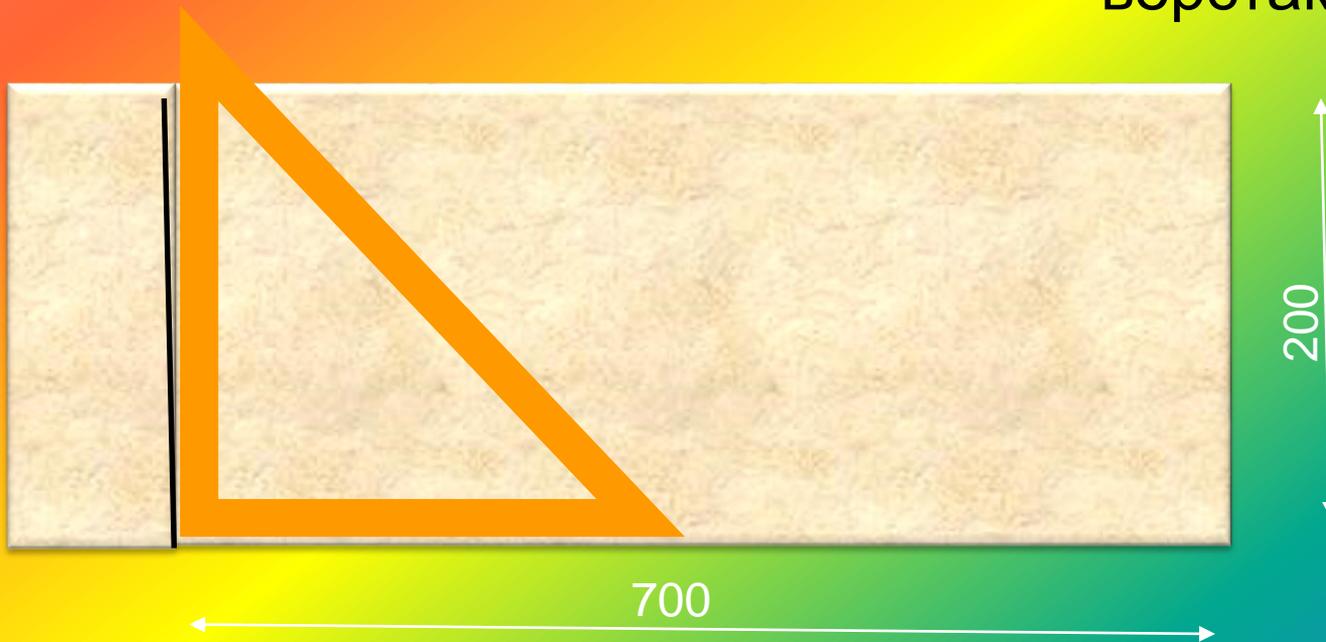


разметка

Подобрать заготовку под
размеры 200x700мм.

Материал: ДСП

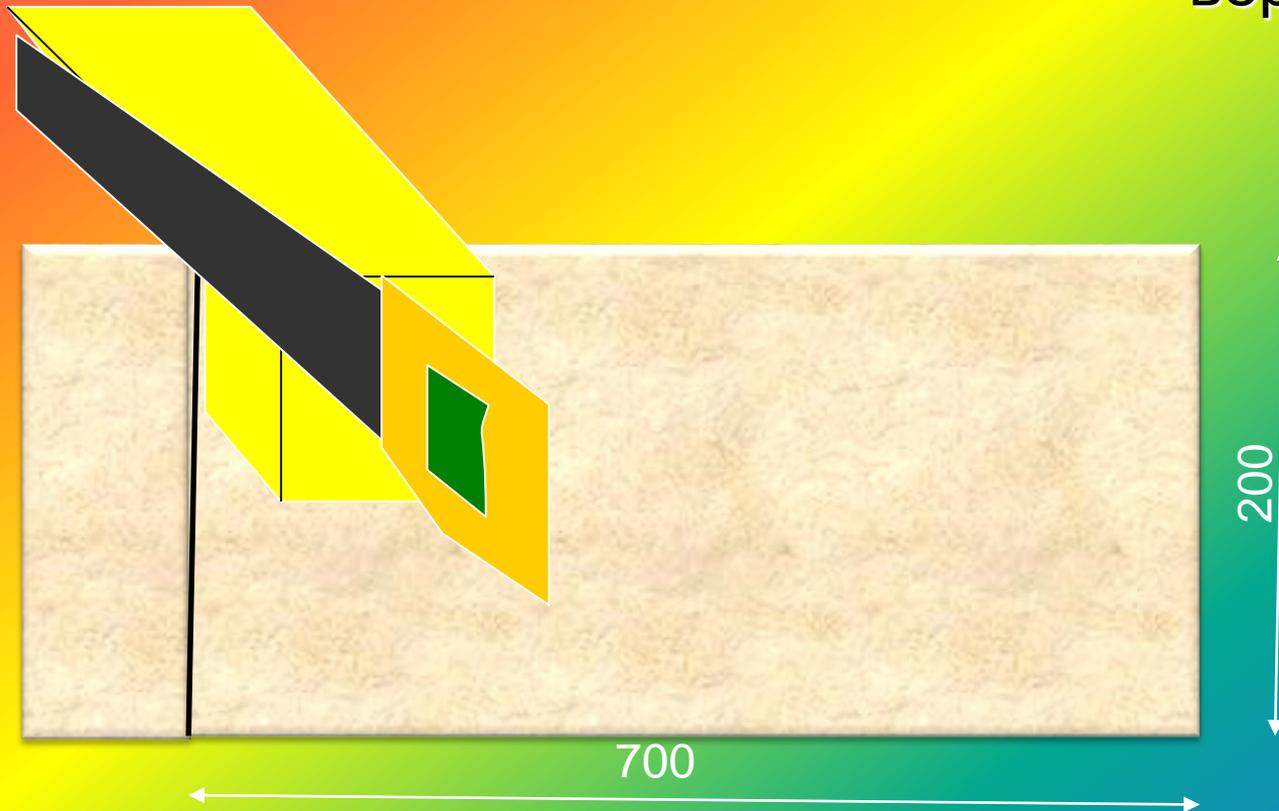
Инструменты:
линейка,
карандаш,
столярный
верстак.



пиление

Распилить заготовку по заданным размерам.

- Инструменты: упор, ножовка, столярный верстак.



Внимание соблюдай техники безопасности.



Сверление отверстий



*Сверление 4 отверстий для
нижней полки Ø6мм.*

Инструменты: сверлильный станок,
сверло, шило.



Выбор заготовки

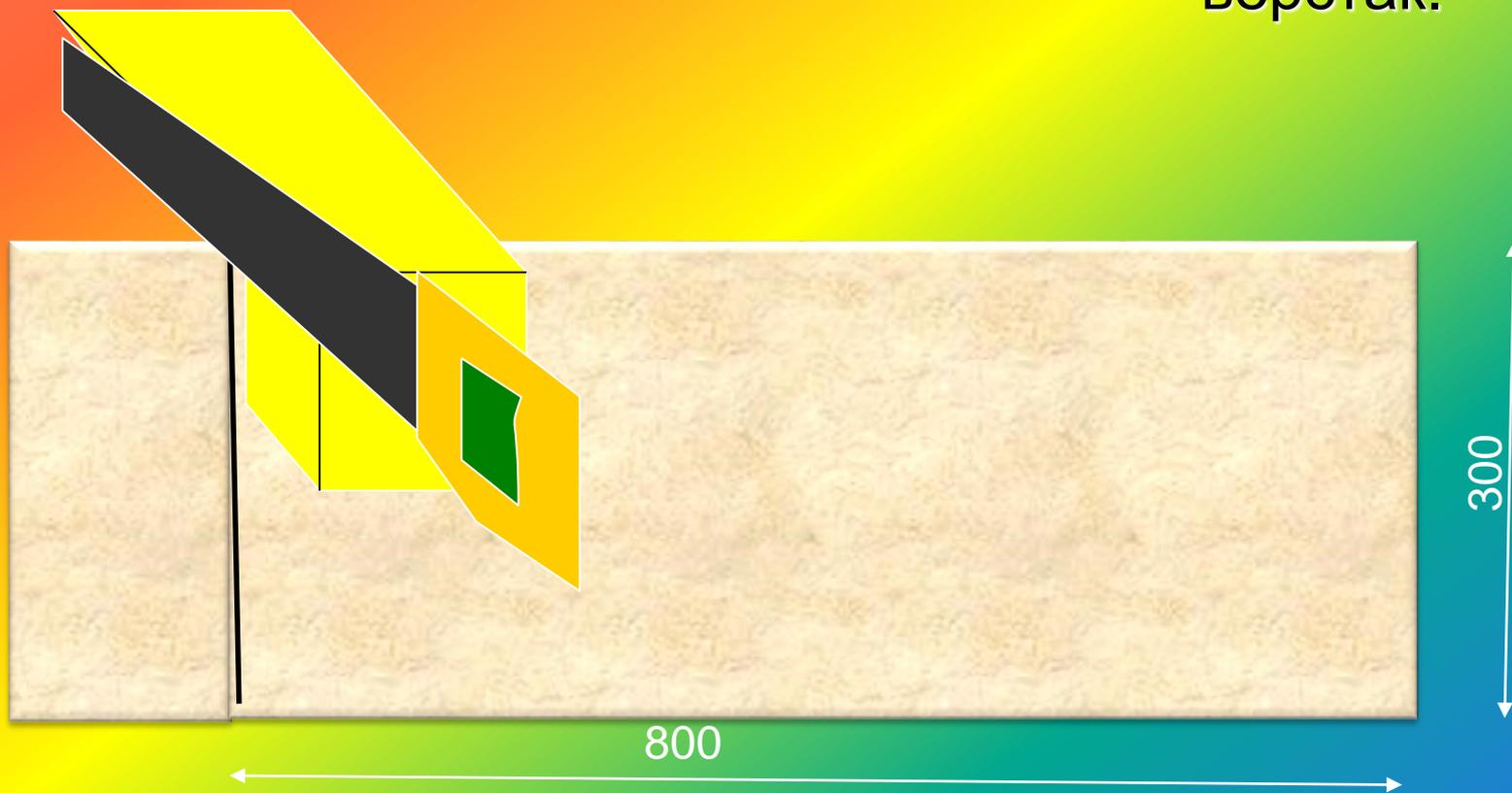
Основание стеллажа



пиление

Распилить заготовку по заданным размерам.

- Инструменты: упор, ножовка, столярный верстак.



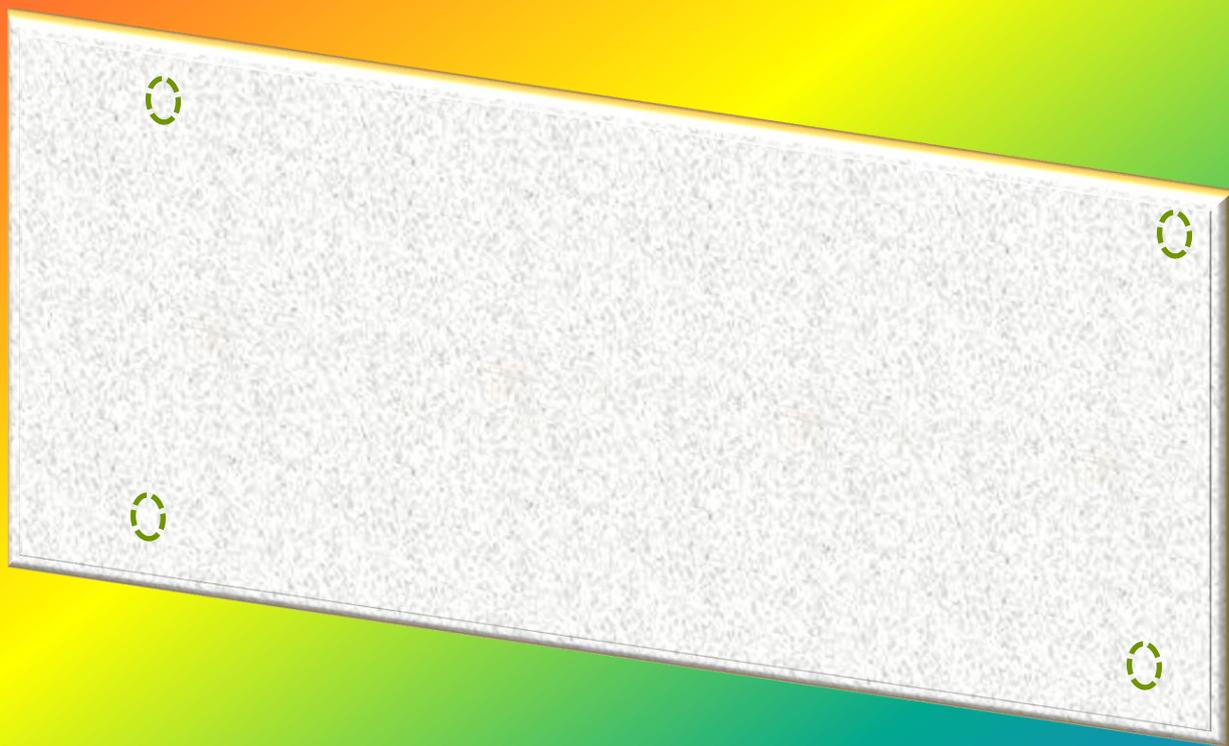
Правила техники безопасности при работе с ножовкой.



Сверление отверстий

*Сверление 4 отверстий для
основание стеллажа Ø7мм.*

Инструменты: сверлильный станок,
сверло, шило.

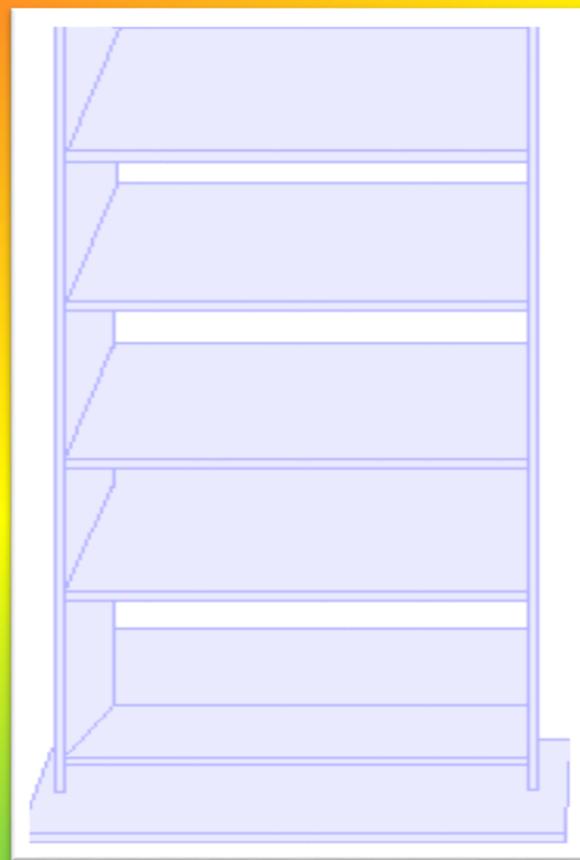


Раскрой ДСП

Оклеиваем готовые материалы стеллажа из ДСП
мебельными обоями



Стеллаж выполненный по программе КОМПАС



Сборка стеллажа

*Инструменты:
мебельный ключ,
мебельный шуруп.*





Услышишь-забудешь,

Увидишь-запомнишь,

Построишь-поймешь.

Конфуций



*Не привыкайте к чудесам.-
Дивитесь им, дивитесь!
Не привыкайте к небесам,
Руками к ним тянитесь.
Приглядывайтесь к облакам,
Прислушивайтесь к птицам,
Прикладывайтесь к родникам,-
Ничто не повторится.
За мигом миг, за шагом шаг
Впадайте в изумление.
Все будет так - и все не так
Через одно мгновение.*

В. Шефнер