

# Формулируем тему нашего урока

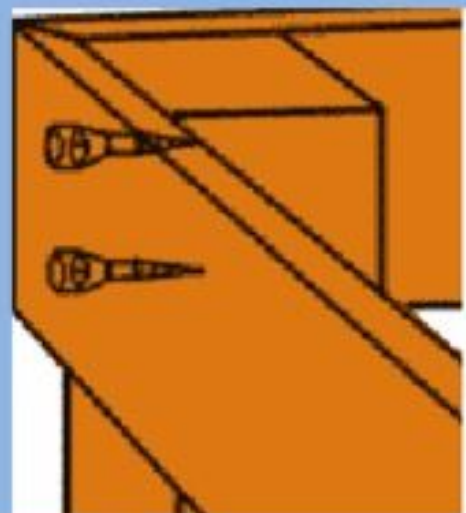
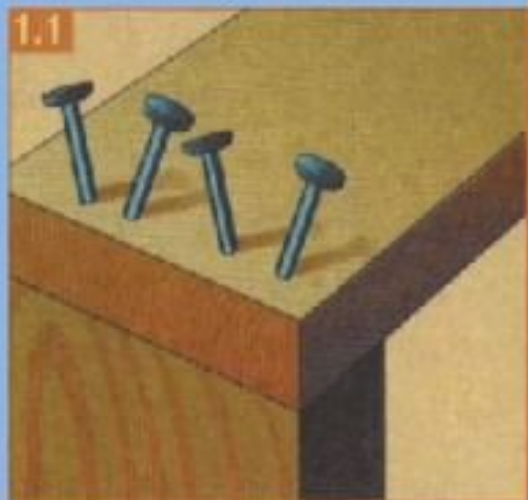
Рассмотрите изображения изделий, выполненные специалистами, умеющими широко применять свои знания и умения в своей профессиональной деятельности.



Проанализируйте данные объекты и ответе на вопрос:  
**Что объединяет все эти предметы: табурет и стул,  
стол и верстак, оконная рама и дверной проем?**



# Какие столярные соединения вы знаете?



Рассмотрите изделия, окружающие нас в учебной мастерской: столы, стулья, табуреты, шкафы, полки, оконные рамы.

**Какие соединения использовали мастера для их изготовления?**







- В каких случаях применяются соединения деталей из древесины на гвоздях и шурупах, клеевые соединения?
- Приведите примеры применения этих соединений.
- Сделайте сравнительный анализ соединений на гвоздях, шурупа, клеевых и шиповых соединений выделите их преимущества и недостатки.

**Какие соединения деталей из древесины вы уже умеете делать, а какие еще нет?**

**Тема урока:**

**«Шиповые столярные  
соединения.**

**Разметка и изготовление  
шипов и проушин.»**

# **Цель урока:**

**Приобретение знаний  
о технологии выполнения  
столярного шипового  
соединения, формирование  
первичных навыков.**

# Задачи урока:

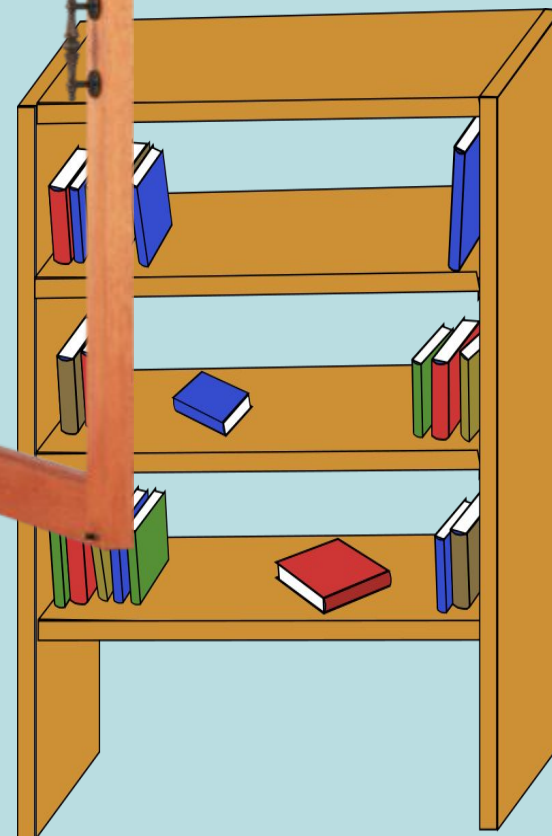
1. Научиться изготавливать шиповое столярное соединение;
2. Научиться определять последовательность промежуточных задач с учетом конечного результата;
3. Научиться выбирать наиболее оптимальные средства и способы решения задачи (выбор необходимого инструмента и материала для изготовления брусков);
4. Уметь вести учебное сотрудничество на уроке с учителем, одноклассниками в группе и коллективе;
5. Научиться бережно относиться к инструментам и материалам.



**Чем отличаются шиповые  
соединения от других  
соединений?**



Шиповые соединения деревянных деталей со склеиванием отличаются большой прочностью, поэтому нашли широкое применение при изготовлении дверных и оконных переплётов и блоков, мебели и различных деревянных конструкций.



Элементами шипового соединения являются **шип** и **проушина** или **гнездо**.

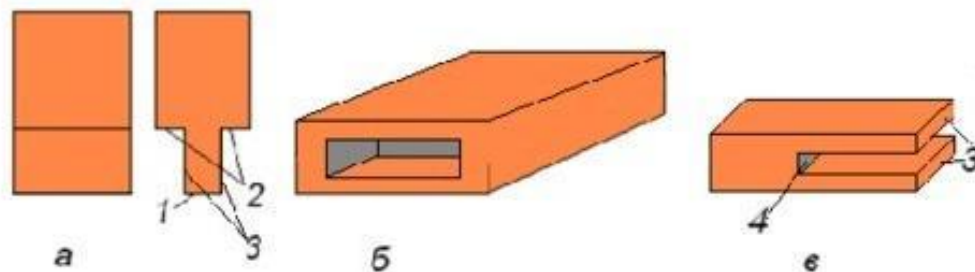
**Шип** - выступ на торце деревянной детали.

«Шип» - от немецкого слова, означающего «середина».

**Гнездо** – отверстие в детали, в которое входит шип.

**Проушина** - паз на торце детали, соединяемый с шипом.

## Элементы шипового соединения



а – **Шип** – это выступ на торце деревянной детали (1- *торец шипа*; 2- *заплечики*; 3- *щечки*).

б – **Гнездо** - отверстие (углубление) в заготовке, соответствует размерам и профилю шипа.

в – **Проушина** – паз на торце детали, соединяемый с шипом (3- *щечки*; 4- *дно проушины*).



Из каких основных элементов  
состоит любое шиповое  
соединение?

