**Урок проверки теоретических знаний в 7-м классе по теме «Шиповое соединение»**

[Микляев](file:///E:\\data\\authors\\2069014.html) Александр Анатольевич

**Цель урока:**   
**Образовательная:** систематизация знаний о способах соединения деталей из дерева, повторение основных понятий.  
**Развивающая:** развитие способности к пространственному восприятию объекта с сохранением пропорций.  
**Воспитательная:** развитие коммуникативных навыков.

**Ход урока.**

**1. Организационный момент.**

**2. Актуализация знаний по основным вопросам предыдущих тем.**

[Тест №1](file:///E:\data\articles\51\5194\519446\pril1.doc)

**3. Фронтальный опрос**

* Из каких основных элементов состоит любое шиповое соединение?
* Какие виды шиповых соединений используют чаще всего?
* Опишите концевое шиповое соединение прямым открытым шипом.
* Опишите концевое шиповое соединение шипом "ласточкин хвост".
* Опишите концевое шиповое соединение  вставным шипом.
* Опишите серединное шиповое соединение  прямым сквозным  шипом.
* Опишите серединное шиповое соединение  круглым  шипом.
* Опишите серединное шиповое соединение  вставными круглыми  шипами.
* Какими разметочными инструментами пользуются для разметки шипов?
* С какой стороны от разметочной линии должно проходить полотно пилы при запиливании проушины?
* С какой стороны от разметочной линии должно проходить полотно пилы при запиливании шипа?
* Под каким углом к линии распила должно быть направлено полотно пилы при отпиливании щечек у шипа?

**4. Тест №2 по теме: "Шиповые соединения".**

1. Шиповое соединение используют:  
а) для изготовления фанеры  
б) для соединения проводов  
в) для соединения деревянных частей изделия  
г) для закрепления заготовок для их обработки

2. Шип – это:  
а) выступ на конце одной из деталей  
б) углубление на одной из деталей  
в) специальное приспособление  
г) специальный вид гвоздей

3. Проушина – это:  
а) любое отверстие в древесине  
б) выступ на конце одной из деталей  
в) открытое углубление на одной из деталей  
г) деталь изделия, служащая для его подвешивания

4. Гнездо – это:  
а) любое углубление в древесине  
б) выступ на конце одной из деталей  
в) отверстие, остающееся после вытаскивания гвоздя  
г) закрытое углубление, входящее в состав шипового соединения

5. Щечками у прямого и косого шипа называются:  
а) срезанные торцевые части шипа  
б) боковые грани шипа  
в) торцевая часть шипа  
г) боковая грань изделия

6. Заплечиками у прямого и косого шипа называются:  
а) срезанные торцевые части шипа  
б) боковые грани шипа  
в) торцевая часть шипа  
г) боковая грань изделия

7. Количество шипов выбирают в зависимости:  
а) от ширины соединяемых деталей  
б) от толщины соединяемых деталей  
в) от длины соединяемых деталей  
г) от влажности древесины

8. Если делается один шип, то толщина заготовки делится на:  
а) 2  
б) 3  
в) 4  
г) 5

9. С какими зубьями необходимо использовать пилу для запиливания шипов и проушин:  
а) с мелкими  
б) с крупными  
в) не имеет значения

10. Щёчки у шипа:  
а) выдалбливают при помощи долота и стамески  
б) срезают пилой  
в) высверливают  
г) не имеет значения

11. Проушины и гнёзда:  
а) выдалбливают при помощи долота и стамески  
б) срезают пилой  
в) высверливают  
г) не имеет значения

12. Определите размеры прямых шипов и проушин для соединения брусков толщиной 45 мм.  
  
**5. Подведение итогов урока, выставление оценок.**