

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
10 класс

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

Творческое задание (5 баллов)

Вам необходимо разработать технологическую документацию на изделие «*Стул с круглой спинкой*». В этом изделии главным модулем является опорная конструкция. Опорная конструкция, сиденье и спинка изготавливаются из фанеры (См. Рисунок 1). Сложной деталью конструкции является тонкая изогнутая спинка.

Назначение изделия. При выборе мебели важно учитывать не только её внешний вид, но и сочетаемость с другими элементами интерьера. Стильная и удобная мебель нужны для создания гармоничного интерьера и обеспечения комфорта в повседневной жизни.

Условия эксплуатации: для использования в закрытых помещениях (квартира, кафе, загородный дом и т.д.).

Требования к эргономике и технической эстетике: прочность конструкции, безопасность эксплуатации, эргономические особенности конструкции.

Этапы работы:

1. Изучение технического задания. Изображение эскиза изделия на специальном расчерченном листе. Изображение чертежа сиденья (фронтальная проекция изображения), отличающееся от предложенного варианта на специальном листе с основной надписью и рамкой.
2. Разработка технологии изготовления изделия: указание необходимых технологических операций ручной и механической обработки при изготовлении всех деталей изделия «*Стул с круглой спинкой*», с указанием использованного оборудования, инструмента, приспособлений, а также перечислением технологических операций. Представление собственных дизайнерских и художественных решений, способов декоративной и художественной обработки корпуса. См. примечание.

Примечание. В изделии используется фанера. См. вариант образца изделия на Рис 1.

Габаритные размеры изделия: 500x500x840 (мм).
Предельные отклонения размеров ± 1 мм.

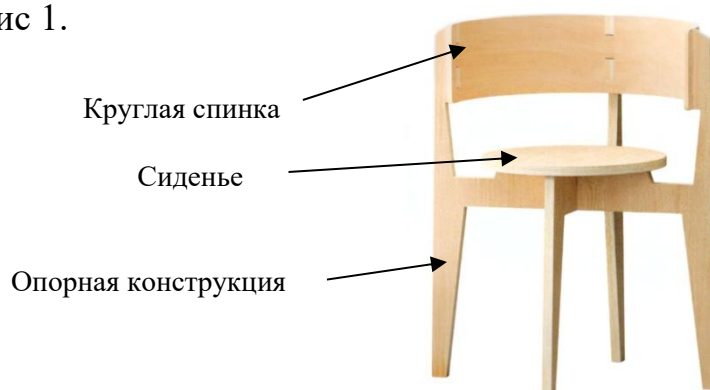


Рисунок 1- Вариант образца изделия «*Стул с круглой спинкой*»

Задание

- Разработайте эскиз изделия «Стул с круглой спинкой» с собственными дизайнерскими и художественными решениями на отдельном расчерченном листе – 1,5 балла. Обращаем внимание, что под дизайном конструкции понимается внесение таких изменений, которые отличались бы от приведённого изображения на Рисунке 1. Художественные решения подразумевают использование знакомых участнику олимпиады техник росписи или орнаментального украшения в техниках резьбы по дереву.
- Разработайте чертёж фронтальной проекции сидения изделия «Стул с круглой спинкой», отличающееся от предложенного варианта с указанием всех необходимых размеров – 1,5 балла. Чертеж разместите на листе с изображением рамки и основной надписи.
- Заполните таблицу, указав инструмент, приспособления, технологические машины и название технологических операций для изготовления изделия отдельно для каждого вида деталей – 1,5 балл (по 0, 5 б. за каждый вид детали);

Параметры технологии изготовления	Спинка	Сиденье	Опорная конструкция
Способы соединения деталей			
Инструменты			
Приспособления			
Технологические машины			
Технологические операции			

- Укажите название процесса гнутья тонкой фанеры (в предложенном варианте это необходимо для спинки стула) – 0,5 балла
-

