

**Практическое задание для муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2020-2021 учебного года
(номинация «Техника и техническое творчество»)**

Ручная деревообработка. 10-11 классы

Сконструируйте и изготовьте модель транспортного средства

Технические условия:

1. По указанным данным, в М 1:1 (1:2) разработайте чертеж модели транспортного средства (Рис.1). Чертежи оформляйте на одном формате А 4, с указанием рамки и основной надписи.
2. Форму модели и ее элементов, конструируете самостоятельно (постарайтесь придать модели объем).
3. Внимательно конструируйте модель и планируйте свою работу, не превышайте временной лимит.
4. Материал изготовления – фанера.
5. *Общие габаритные размеры заготовки: 300x300x4 мм.* Предельные отклонения на все размеры готового изделия ± 1 мм.
6. Элементы соединяйте между собой клеем, подвижные - шурупами. Место разметки отверстий планируете самостоятельно. *На чертеже укажите все габаритные размеры отверстий (если таковые имеются).*
7. Количество элементов не менее – 5 шт.
8. Все углы и кромки притупить. Чистовую обработку выполнить шлифовальной шкуркой на тканевой основе средней зернистости.

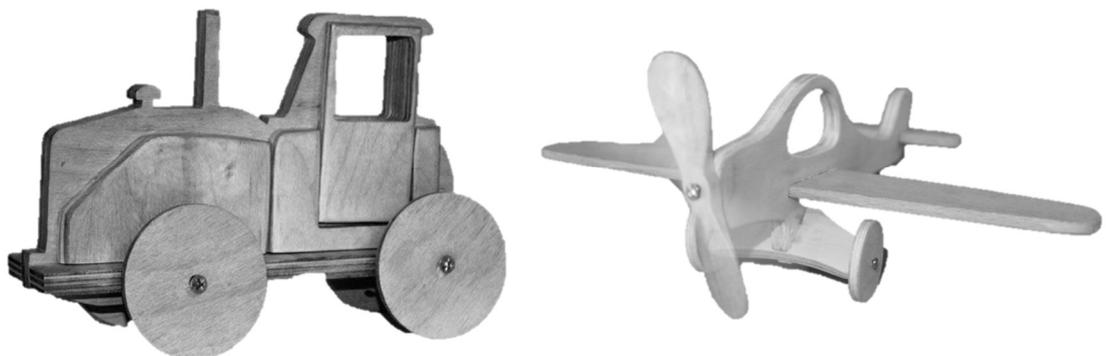


Рис. 1. Образцы моделей

Ручная металлообработка.10-11 классы

Изготовьте крючок

Технические условия:

9. По указанным данным, в М 1:1 разработайте чертеж крючка (Рис.1). Чертеж оформляйте на одном формате А 4, с указанием рамки и основной надписи.
10. Материал изготовления – Ст3. Количество – 1 шт.
11. Габаритные размеры заготовки крючка 100x30x2 мм.
Предельные отклонения на все размеры готового изделия $\pm 0,5$ мм.
12. Крючок имеет одно отверстие для крепления и одно технологическое отверстие $\varnothing 3,5$ мм.
13. С двух сторон отверстий, сверлом $\varnothing 8$ мм снимите заусенцы.
14. Все углы и кромки притупить. Чистовую обработку выполнить шлифовальной шкуркой на тканевой основе средней зернистости

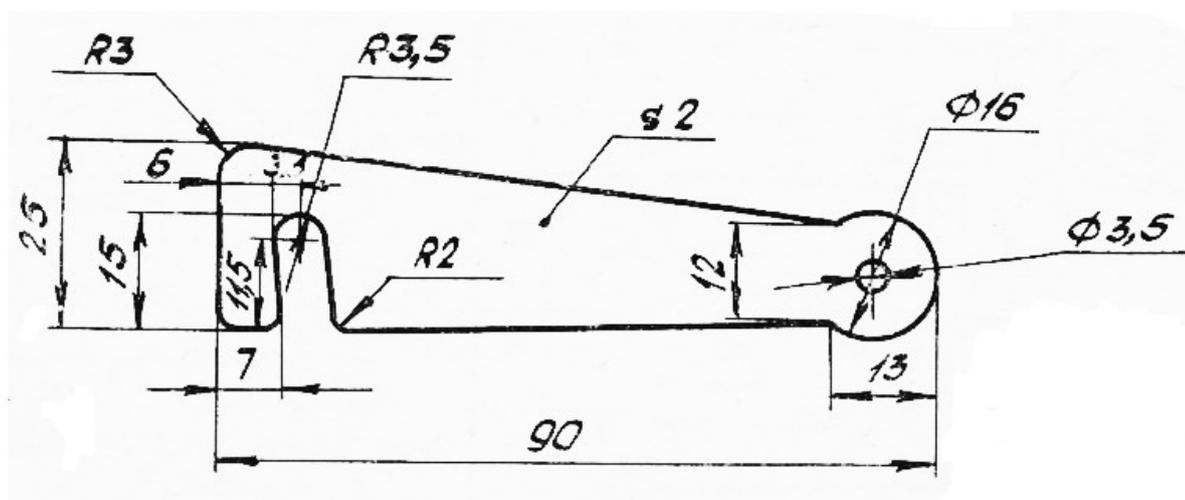


Рис. 1. Крючок