

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ЗАДАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА 2016 – 2017 УЧЕБНОГО ГОДА**

Номинация: Техника и техническое творчество

Практический тур

10-11 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предлагается выполнить задание практического тура. Задания составлены по ручной обработке металла и токарной обработке древесины. По своему желанию Вы выбираете практическое задание по одному из направлений. Чертеж и технологическую карту выполните на листах формата А4. Оформление и результаты выполненных заданий не должны затруднять работу жюри!

1. По предложенному рисунку разработайте конструкцию и чертеж эргономичной ручки для токарной стамески (см. рисунок). Размеры ручки и породу древесины, из которой она изготавливается, выберите самостоятельно и обоснуйте.

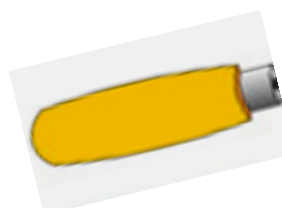
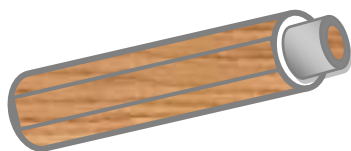


Рис. Ручка для токарной стамески

Технические условия:

- с помощью образца разработать чертеж ручки для токарной стамески М 1:2;
- материал изготовления – древесина;
- Ø ручки – 40 мм; длина ручки - до 400 мм.

Разработка конструкции и чертежа - 20 баллов

По чертежу разработать технологическую карту изготовления ручки.

№ п/п	Последовательность выполнения работ	Графическое изображение	Инструменты, приспособления
1	2	3	4

20 баллов.

2. По предложенному изображению разработайте конструкцию и чертеж приспособления для изготовления заклепки (см. рисунок). Приспособление предназначено для изготовления заклепок различного диаметра и длины. Уголки (1) соединяются между собой при помощи штифтов (2).

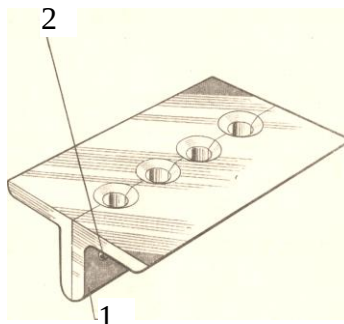


Рис. Приспособление для заклепки

Технические условия:

- с помощью изображения разработать сборочный чертеж приспособления для изготовления, М 2:1;
- материал изготовления – сталь;
- размеры: 40×40×80 мм

Разработка конструкции и чертежа - 20 баллов

По чертежу разработать технологическую карту изготовления.

№ п/п	Последовательность выполнения работ	Графическое изображение	Инструменты, приспособления
1	2	3	4

20 баллов