

**Всероссийская олимпиада школьников**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП, 2024-2025 учебный год**  
**Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»**  
**Практика «МЕХАНИЧЕСКАЯ ДЕРЕВООБРАБОТКА»**

**Задание практического тура**

**10-11 КЛАСС**

**Задание: сконструировать и выточить шахматную фигуру ладью**

**Технические условия:**

1. С помощью образца (рис. 1) разработать чертёж и изготовить шахматную фигуру ладью.

1.1. Чертёж оформлять в масштабе 1:1, в соответствии с ГОСТ 2.104- 68. Наличие рамки и основной надписи (углового штампа) на чертеже формата А4 обязательно. Основная надпись заполняется информацией представленной в технических условиях данной практики.

1.2. Размеры на чертеже указывать с предельными отклонениями, указанные в технических условиях данной практики.

2. Материал изготовления – берёза, габаритные размеры заготовки 140×45×45 мм. Количество изделий – 1 шт.

3. Основные размеры:

- высота готового изделия –  $67\pm 1$ мм;
- наибольший диаметр основания (нижней части) ладьи –  $32\pm 1$ мм;
- наибольший диаметр верхней части ладьи –  $18\pm 1$ мм;
- поднутрение основания ножки ладьи – 2 мм.

Все остальные позиции сконструировать самостоятельно и на чертеже их не указывать.

4. Чистовую (финишную) обработку изделий выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

5. Декоративную отделку выполнить проточками и трением.



Рис. 1. Образец шахматной фигуры ладьи