

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР
2021-2022 учебный год. Камчатский край
возрастная группа (9-11 классы)
(направление «Техника, технологии и техническое творчество»)**

Механическая деревообработка

Время выполнения заданий практического тура **3 академических часа (120 минут)**

Задание

По чертежу выточить детские кегли

Технические условия:

1. По чертежу с неполными данными выточить детские кегли (рис. 1).
2. Количество одинаковых изделий – 2 шт.
3. Материал изготовления – березовая или липовая заготовка 260x35x35 мм.
4. Скругления и переходы на 2-х заготовках сконструировать самостоятельно.
5. Чистовую (финишную) обработку готовых изделий выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.
6. Декоративную отделку заготовок выполнить проточками и трением.

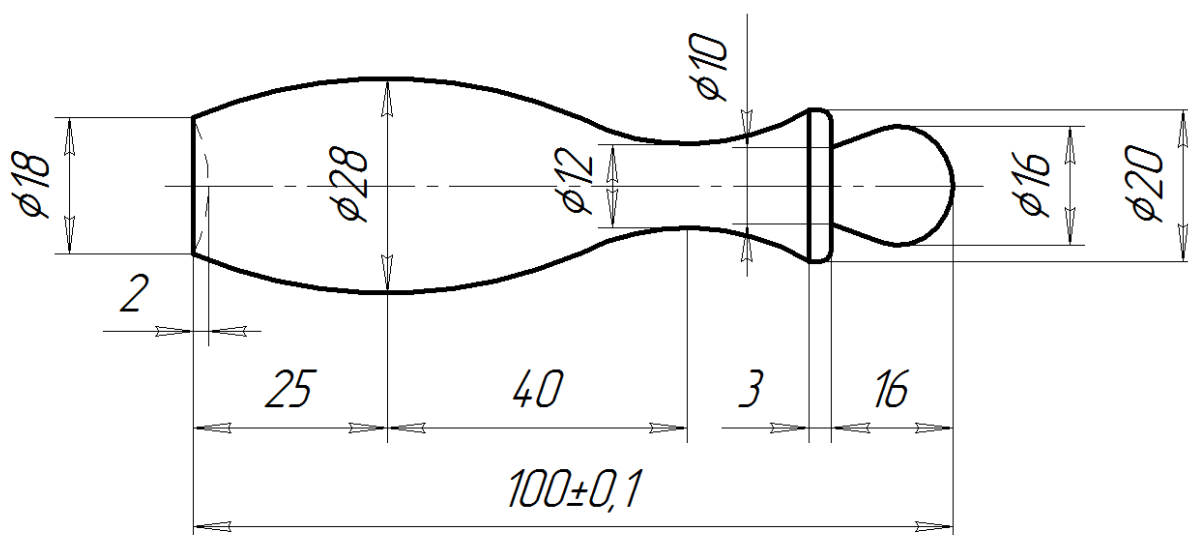


Рис. 1. Чертеж кегли

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР
2021-2022 учебный год. Камчатский край
возрастная группа (9-11 классы)
(направление «Техника, технологии и техническое творчество»)**

Механическая металлообработка

Время выполнения заданий практического тура **3** академических часа (**120** минут)

Задание.

По чертежу изготовить крепежную шпильку

Технические условия:

1. Материал изготовления Ст 3.
2. Внимание! Заготовка, из которой вытачивают шпильку должна быть \varnothing 10 мм.
3. Определить по справочной таблице наибольший диаметр стержня под резьбу М6.
4. Резьбу нарезать плашкой в тисках на слесарном верстаке.
Резьба должна быть чистой, без заусенцев и сорванных витков.
5. Предельные отклонения размеров готового изделия: $\pm 0,1$ мм.



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)
ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР
2021-2022 учебный год. Камчатский край
возрастная группа (9-11 классы)
(направление «Техника, технологии и техническое творчество»)**

Ручная деревообработка

Время выполнения заданий практического тура 3 академических часа (120 минут)

Задание

Сконструировать разделочную доску в виде кленового листка

Технические условия:

1. С помощью образцов (рис. 1) разработать и вырезать эскиз в виде кленового листка. Разметку разделочной доски выполнить по шаблону. Диаметр отверстия на ручке разделочной доски 6 мм.
 2. Материал изготовления фанера 5мм. Максимальные габаритные размеры рабочей заготовки 180x120x4 мм.
- Примечание.* Разделочную доску можно изготавливать с меньшими габаритными размерами.
3. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнять шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.
 4. Все острые ребра с двух сторон на изделии притупить.
 5. Декоративную отделку выполнять с одной стороны с помощью электровыжигателя.

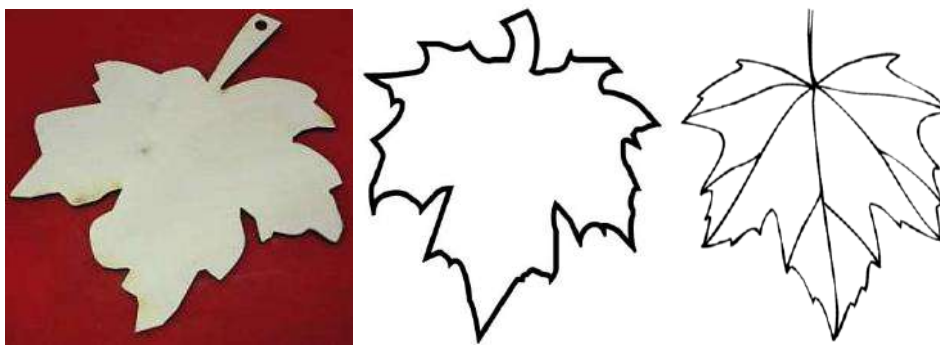


Рис. 1. Образец разделочной доски и рисунки кленовых листков

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР
2021-2022 учебный год. Камчатский край
возрастная группа (9-11 классы)
(направление «Техника, технологии и техническое творчество»)**

Ручная металлообработка

Время выполнения заданий практического тура **3 академических часа (120 минут)**

Задание.

Изготовление фиксирующей накладки по чертежу

Технические условия:

1. По чертежу изготовить фиксирующую накладку (рис. 1).
2. Материал изготовления Ст3.
3. Предельные отклонения готового изделия по наружному контуру и прямоугольным вырезам $\pm 0,5$ мм.
4. Заусенцы в отверстиях, грани и углы на заготовке притупить (зачистить).
5. Чистовая (финишная) обработка *плоскостей, прямоугольных вырезов и кромок со всех сторон.*

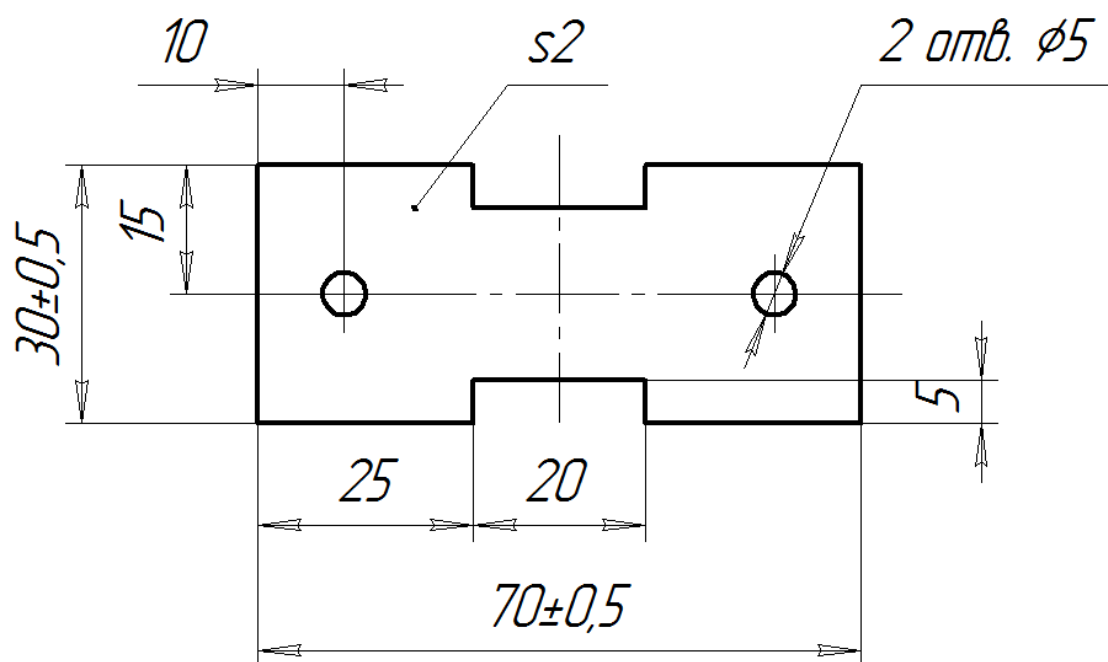


Рис. 1. Чертеж фиксирующей накладки

