

Задание
практического конкурса муниципального этапа всероссийской
олимпиады школьников по технологии
в 2017-2018 учебном году для 7-11 классов

Номинация «Техника и техническое творчество»

7 класс

Ручная деревообработка

Подставка под горячее

Задание: Выполните эскиз подставки под горячее. Составьте композицию для украшения подставки выжиганием.

Технические условия:

1. Разработать чертеж в М1:1.
2. Материал изготовления - фанера толщиной (S) 4 мм.
3. Предельные отклонения размеров ± 2 мм.
4. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

Время на выполнение задания: 90 минут.

Образец



Детская лопаточка для песочницы

Задание - Сконструировать и изготовить детскую лопаточку для песочницы.

Технические условия:

1. Разработать чертеж детской лопаточки в М1:1.
2. Материал изготовления - фанера толщиной (S) 4 мм.
3. Габаритные размеры - прямоугольник 160x40x4.
4. Предельные отклонения размеров лопаточки: по длине ± 2 мм, по ширине ± 1 мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

Время на выполнение задания: 90 минут.

Малогабаритная хозяйственная доска

Задание - Сконструировать и изготовить малогабаритную хозяйственную доску.

Технические условия:

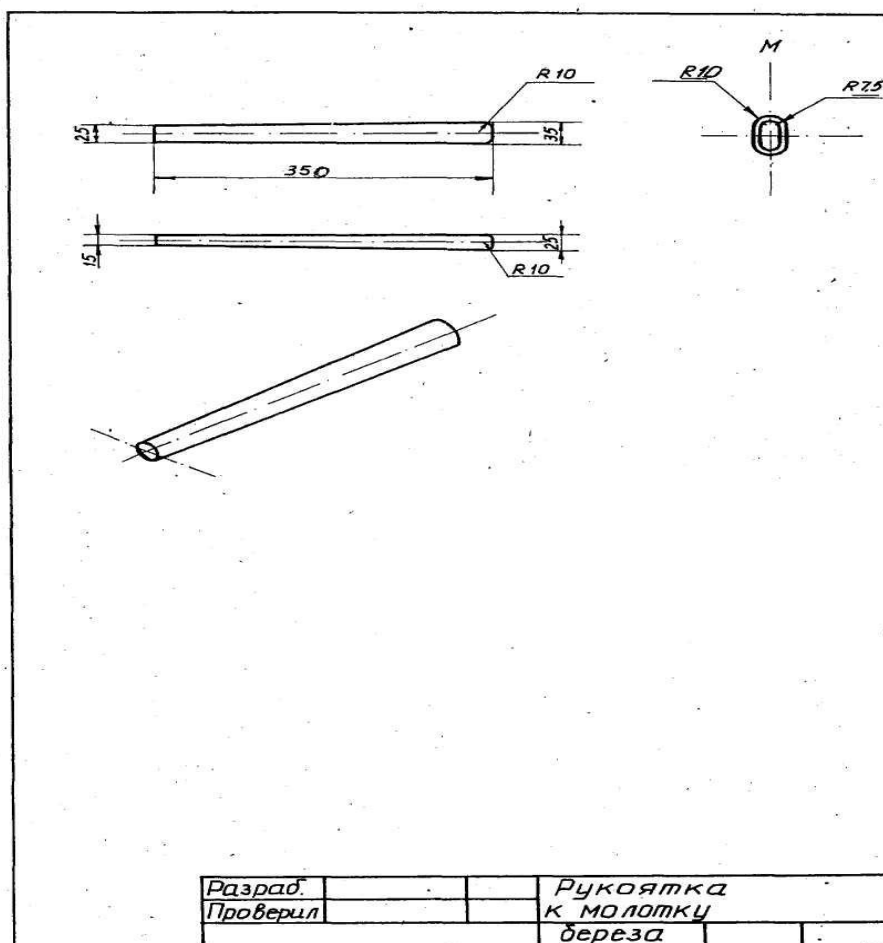
1. Материал изготовления фанера.
 2. Габаритные размеры 140 x100 x 5.
 3. Разработка чертежа в М1:1.
 4. Предельные отклонения при изготовлении изделия по длине и ширине заготовки 1мм.
 5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.
 6. Декоративная отделка может быть выполнена выжиганием или росписью.
- Время на выполнение задания:** 90 минут.

Рукоятка к молотку

Задание: Изготовить из древесины рукоятку к молотку по прилагаемому чертежу.

Технические условия:

1. Материал изготовления фанера.
 2. Разработка чертежа в М1:1.
 3. Предельные отклонения при изготовлении изделия по длине и ширине заготовки 1мм.
 4. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.
- Время на выполнение задания:** 90 минут.



Ручная металлообработка

Лопаточка (шпатель) для ремонтных и шпукатурных работ

Задание - Сконструировать и изготовить лопаточку (шпатель) для ремонтных и шпукатурных работ.

Технические условия:

1. Материал изготовления Ст 3. Толщина заготовки (S) - 1мм.
2. Размеры согласуйте с учителем (членом жюри).
3. Разработайте чертеж.
4. Предусмотрите в ручке отверстие 0 6 мм.
5. Рубку контура заготовки зубилом выполняйте на плите или в слесарных тисках по уровню губок.
6. Предельные отклонения готового изделия ± 1 мм.

Время на выполнение задания: 90 минут.

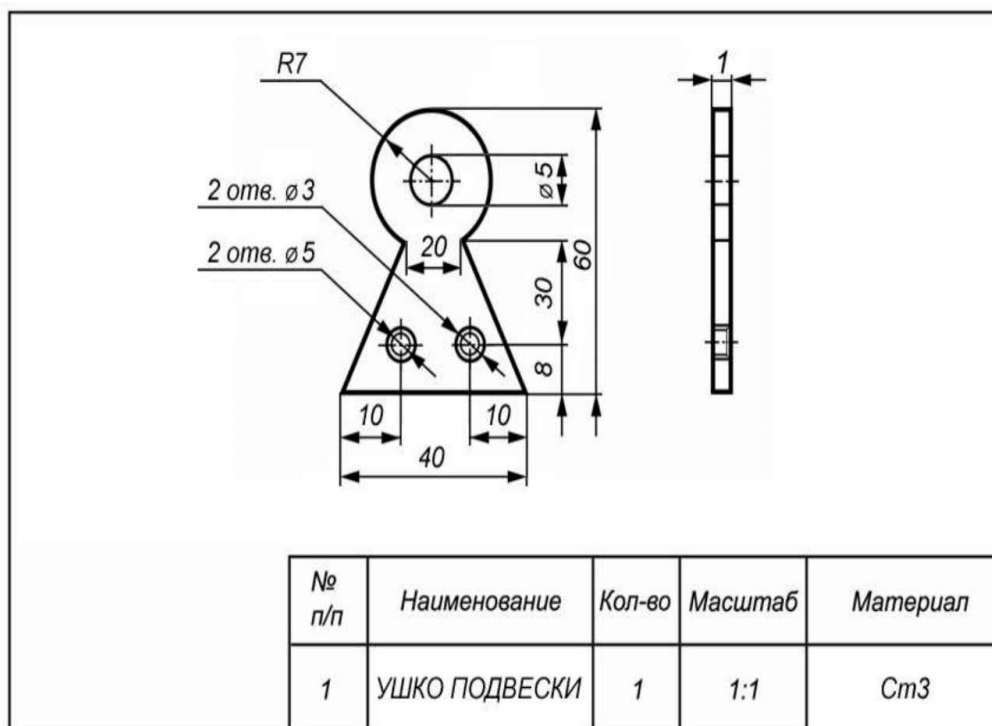
Ушко подвески для школьных стендов

Задание - По чертежу изготовьте ушко подвески для школьных стендов

Технические условия:

1. Материал изготовления Ст 3. Толщина заготовки (S) - 1мм.
2. Предельные отклонения размеров готового изделия на все размеры: $\pm 0,5$ мм.

Время на выполнение задания: 90 минут.



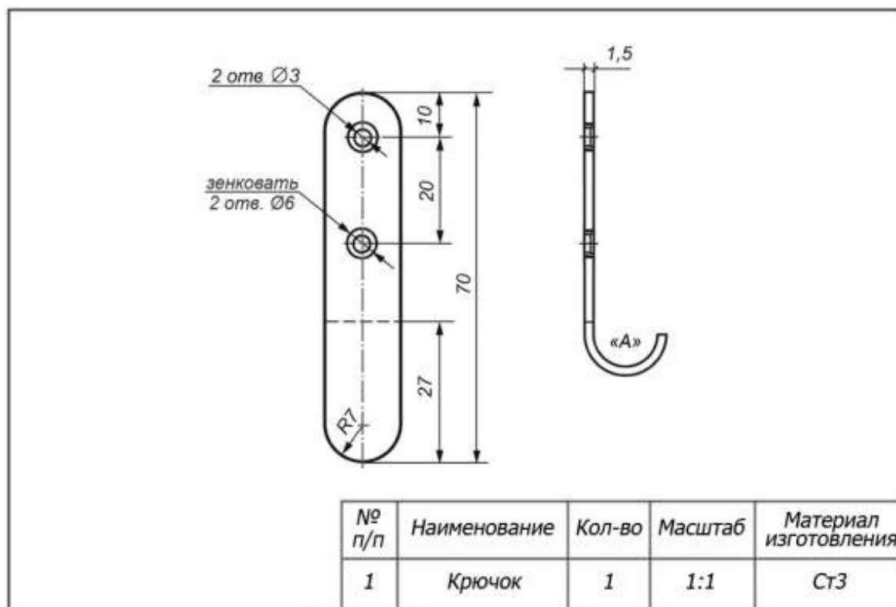
Декоративный крючок

Задание - По чертежу изготовьте декоративный крючок.

Технические условия:

1. Материал изготовления Ст 3. Толщина заготовки (S) - 1мм.
2. Предельные отклонения размеров готового изделия на все размеры: $\pm 0,5$ мм.

Время на выполнение задания: 90 минут.



Фиксаторы для ручки слесарного молотка

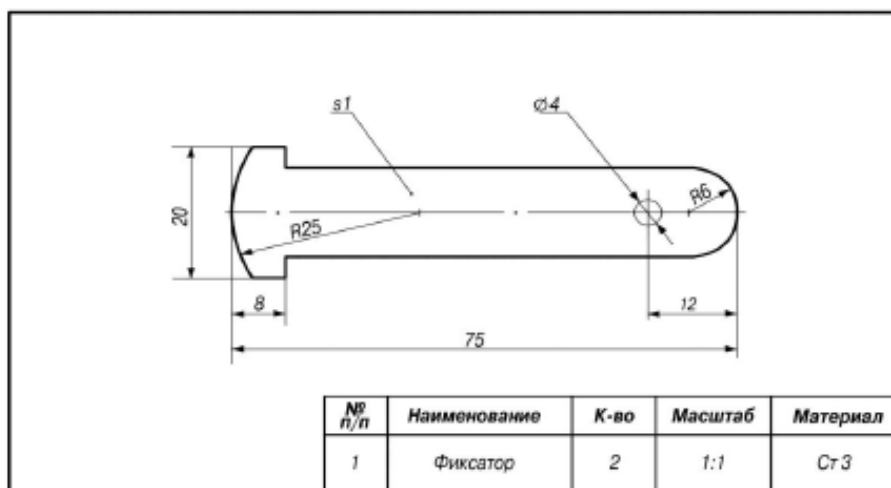
Задание - По чертежу изготовить фиксаторы для ручки слесарного молотка.

Технические условия: 1. Изготовить два фиксатора.

2. Предельные отклонения размеров готового изделия в соответствии с чертежом ± 1 мм.

3. Все острые грани скруглить. Чистовую обработку пластин и кромок выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости.

Время на выполнение задания: 90 минут.



Задание
практического конкурса по электротехнике муниципального этапа Всероссийской
олимпиады школьников по технологии
в 2017-2018 учебном году
для 7-11 классов

Номинация «Техника и техническое творчество»

7 класс

В электрической цепи светофора с красной и зеленой лампами имеется элемент переключения ламп, элемент защиты и элемент выключения питания.

1. Нарисуйте схему светофора.
2. Соберите цепь светофора.
3. Проверьте работоспособность светофора.
4. Измерьте ток через каждую лампу.

Время на выполнение задания: 90 минут.