

**Муниципальный этап
всероссийской олимпиады школьников по технологии
(номинация «Техника и техническое творчество»)
в 2020-2021 учебном году**

Практический тур

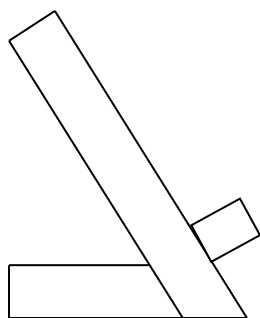
Ручная деревообработка. 7-8 класс

Время выполнения – 150 минут
Максимальное количество баллов – 40

Подставка под смартфон из дерева

Задание:

1. Сконструировать и разработать чертеж изделия (под смартфон 160x80 мм)*
2. Разработать технологическую карту.
3. Представить возможный вариант декоративной отделки изделия в форме рисунка на формате А4.



Технические условия:

1. Чертеж рамки:М 1:2;
2. Материал - древесина 10x150x200 мм. - 2 шт., саморезы по дереву/шканты.
3. Форму изделия продумать с учетом оригинальности, функциональных возможностей и конструктивных особенностей.
4. Декоративная отделка (изменение формы, выпиливание, выжигание, роспись).

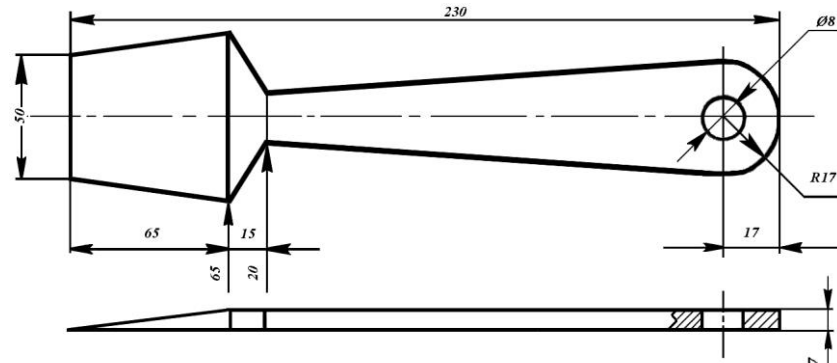
| № п/п | Критерии оценки | Количество баллов | Шифр участника |
|-------|--|---|----------------|
| 1. | Выполнение чертежа | 10 баллов | |
| 2. | Технологическая карта - правильная последовательность операций и переходов - правильное именование операций и переходов - качество и понятность эскизов в каждом пункте - полнота и правильность выбора инструмента - полнота и правильность выбора оснастки - полнота и законченность технологического процесса | 20 балла (4 б.) (4 б.) (2 б.) (3 б.) (3 б.) (4 б.) | |
| 3 | Декоративная отделка готового изделия | 10 балла | |
| | Итого: | 40 баллов | |

Образец оформления технологической карты

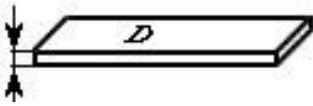
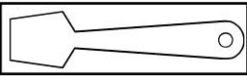

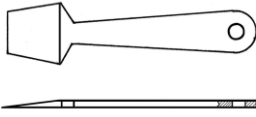


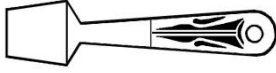
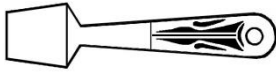
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

На изготовление Лопатки

Эскиз изделия



| № опера- | № пере- | Наименование операций и переходов | Эскиз обработки | Оборудование и приспособления | Инструменты | |
|---------------|---------|--|-----------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | рабочий | измер. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 1 | Выбрать заготовку размерами 230×65×7 с припуском на обработку | | Станок ФПШ-5М, верстак столлярный | Ножовка по дереву | Линейка угольник |
| 2 | 1 | Строгать базовую пластину А | | Верстак столлярный | Рубанок, полуфуганок | Линейка |
| | 2 | Строгать базовую кромку В под углом 90° к пластине А | | Верстак столлярный | Рубанок, полуфуганок | Линейка угольник |
| | 3 | Строгать кромку С на расстоянии 65 мм от кромки В под углом 90° к пластине А | | Верстак столлярный | Рубанок, полуфуганок | Линейка угольник рейсмус |
| | 4 | Разметить заготовку по толщине S=7 | | Верстак столлярный | | Линейка угольник рейсмус |
| Лист № | | | | | 1 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|--------------------------|-----------------------------------|------------------|
| | 5 | Строгать обратную пластину размер 7 мм |  | Верстак столярный | Рубанок, полуфуганок | Линейка угольник |
| | 6 | Разметить заготовку по шаблону |  | Верстак столярный | шаблон | - |
| | 7 | Обработать заготовку по линиям разметки |  | Верстак столярный | Стамеска, нож | - |
| | 8 | Строгать скос |  | Верстак столярный | Рубанок | - |
| 3 | 1 | Сверлить в ручке отверстие Ø 8 мм |  | Станок сверлильный НС-12 | Сверло Ø8 | - |
| 4 | 1 | Шлифовать изделие |  | Верстак столярный | Шкурка шлифовальная | - |
| | 2 | Нанести на ручку рисунок |  | Верстак столярный | Карандаш, кисти | - |
| | 3 | Покрыть поверхность ручки лаком |  | Верстак столярный | Кисть, тампон | - |
| | 4 | Контроль изделия | | | | |
| | | | | Разработал: | Указывается шифр участника | |
| | | | | Проверил: | | |
| | | | | Лист № | 2 | |