

Всероссийская олимпиада школьников по технологии
2016 – 2017 учебный год
Муниципальный этап
7-8 классы
Время выполнения – 120 мин.

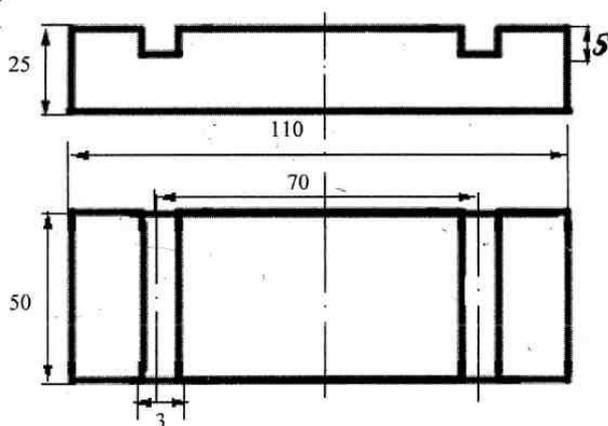
Задания на практическую работу

- 1) Спроектируйте изделие (при необходимости)
- 2) Выполните изделие согласно эскизу или чертежу
- 3) Выполните художественную отделку (при необходимости)

1. Ручная деревообработка

Примерные объекты труда:

1. Изготовление шлифовальной колодки по чертежу

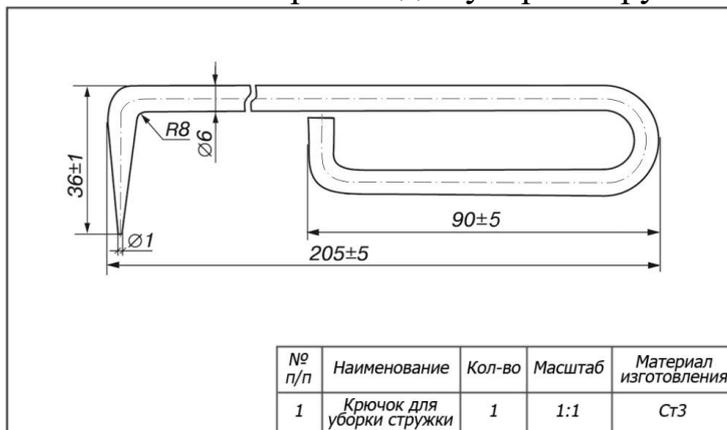


2. Авторская разработка и изготовление разделочной доски
3. Авторская разработка и изготовление хозяйственной лопаточки
4. Авторская разработка и изготовление подставки под посуду

2. Ручная металлообработка

Примерные объекты труда:

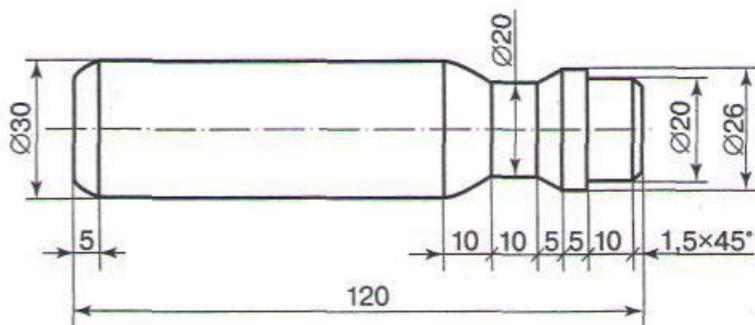
1. Авторская разработка и изготовление ушка подвески
2. Авторская разработка и изготовление крючка для бытовых вещей
3. Авторская разработка и изготовление декоративного брелока для ключей
4. Изготовление крючка для уборки стружки по чертежу



3. Механическая деревообработка

Примерные объекты труда:

1. Авторская разработка и изготовление толкушки
2. Авторская разработка и изготовление малогабаритной указки
3. Изготовление ручки для напильника по чертежу



4. Механическая металлообработка

Примерные объекты труда:

1. Авторская разработка и изготовление валика
2. Изготовление заготовки крепежной детали по чертежу

Критерии оценки практических заданий

1. Критерии оценки практического задания по изготовлению изделия по чертежу

№	Наименование критерия	Количество баллов
1	Планирование процесса изготовления	5 Баллов
2	Точность и чистота обработки	10 Баллов
3	Организация рабочего места	5 Баллов
4	Выполнение приемов труда	10 Баллов
5	Соблюдение правил безопасности	5 Баллов
6	Выполнение нормы времени	5 Баллов
	Итого	40 Баллов

2. Критерии оценки практического задания по авторской разработке и изготовлению изделия

№	Наименование критерия	Количество баллов
1	Разработка документации на изделие	7 Баллов
2	Точность и чистота обработки (художественной отделки)	10 Баллов
3	Организация рабочего места	5 Баллов
4	Выполнение приемов труда	8 Баллов
5	Соблюдение правил безопасности	5 Баллов
6.	Выполнение нормы времени	5 Баллов
	Итого	40 Баллов

При оценке точности обработки необходимо учитывать величины допускаемых отклонений от размера по чертежу:

1. При механической обработке древесины за отклонение на 1 мм и при механической обработке металла на 0.2 мм снимается 1 балл.
2. При ручной обработке древесины за отклонение больше 1 мм и при ручной обработке металла больше 0.5 мм снимается 1 балл.

Всероссийская олимпиада школьников по технологии

2016 – 2017 учебный год

Муниципальный этап

7-8 классы

Время выполнения – 90 мин.

I. Тест

Инструкция: выберите единственно верный ответ в заданиях с 1-го по 19-е:

1. Законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте или станке:
 - А) операция
 - Б) переход
 - В) установка
 - Г) проход

2. Группа свойств древесины, к которой относятся плотность, влажность, цвет:
 - А) физические
 - Б) механические
 - В) химические
 - Г) технологические

3. Способность материала сопротивляться внедрению в нее других тел:
 - А) упругость
 - Б) твердость
 - В) прочность
 - Г) плотность

4. Документ, в котором записан весь процесс обработки деталей и изделий с указанием операций, материалов и инструментов:
 - А) технологическая карта
 - Б) операционная карта
 - В) маршрутная карта
 - Г) инструкционная карта

5. Части дерева:
 - А) годовые кольца, текстура, ветки
 - Б) ствол, корень, сучья, листья, хвоя
 - В) сердцевина, ядро, годовые кольца, камбий, лубяной слой, кора
 - Г) пробковый слой, лубяной слой, сердцевина

6. Скорость вращения сверла сверлильного станка регулируется:
 - А) рукояткой шпинделя
 - Б) перемещением ремня на шкивах
 - В) изменением числа оборотов двигателя
 - Г) изменением диаметра сверла

7. Передача для преобразования вращательного движения в поступательное движение:
 - А) ременная
 - Б) цепная
 - В) зубчато-реечная
 - Г) зубчатая цилиндрическая

8. Кинематическая схема токарного станка:

- А) условное схематическое изображение движущихся частей станка
- Б) условное схематическое изображение неподвижных частей станка
- В) вид электрической схемы
- Г) условное графическое изображение узлов и частей станка

9. Материал для изготовления кернеров, зубил, напильников:

- А) конструкционная сталь
- Б) инструментальная углеродистая сталь
- В) легированная сталь
- Г) чугун

10. Вид термообработки для повышения твёрдости стали:

- А) отпуск
- Б) отжиг
- В) закалка
- Г) нормализация

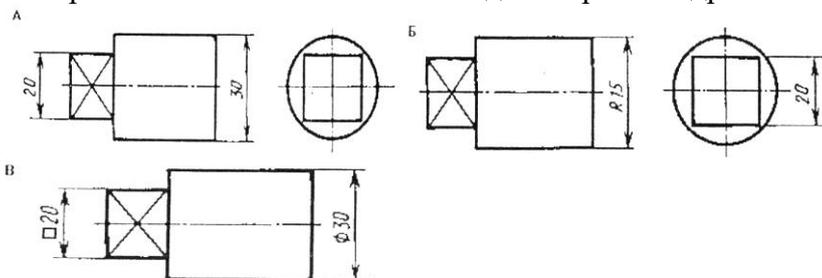
11. Вид инкрустации поверхности древесины вставками из древесины других пород и цвета:

- А) филигрань
- Б) интарсия
- В) гравировка
- Г) мозаика

12. Резьба по дереву, при создании которой применяют сверление и выпиливание лобзиком:

- А) геометрическая
- Б) рельефная
- В) плоскорельефная
- Г) пропильная

13. Правильно нанесены величины диаметра и квадрата:



- А) на рисунке А
- Б) на рисунке Б
- В) на рисунке В
- Г) нет верного ответа

14. Документ, определяющий состав сборочной единицы или изделия:

- А) схема
- Б) спецификация
- В) инструкция
- Г) стандарт

15. Вид квартирных электрических сетей в нашей стране:

- А) сеть переменного тока с частотой 60 Гц
- Б) сеть постоянного тока с напряжением 220 В
- В) сеть переменного тока с напряжением 110 В
- Г) сеть переменного тока с напряжением 220 В

16. Устройства с использованием теплового действия электрического тока:
- А) электровонки
 - Б) электроутюги
 - В) люминесцентные лампы
 - Г) коллекторные двигатели
17. Переработка отходов позволяет:
- А) уменьшить стоимость исходной продукции
 - Б) уменьшить загрязнения гидросферы
 - В) увеличить выпуск исходной продукции
 - Г) сохранить ресурсы
18. Выполнение проекта завершается
- А) обоснованием оптимальной идеи проекта
 - Б) выполнением изделия
 - В) презентацией (защитой) результатов проекта
 - Г) оформлением пояснительной записки
19. К профессиям типа “человек-человек” относится
- А) программист
 - Б) инженер
 - В) педагог
 - Г) бухгалтер

II. Творческое задание

20. Для изготовления силуэтной фигуры в виде звездочки:
- А) выберите материал и размеры заготовки, обоснуйте свой выбор
 - Б) изобразите эскиз изделия с размерами
 - В) разработайте технологическую карту изделия с указанием операций, необходимых инструментов и оборудования
 - Г) предложите способ художественного оформления изделия