

**Практическое задание для муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
2022–2023 учебного года
(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)**

Механическая деревообработка 7 класс

Изготовьте подставку под яйцо

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1		
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	1		
3.	Подготовка станка к работе. Подготовка заготовки к работе на станке. Установка заготовки	3		
4.	Технология изготовления изделия:	19		
	- черновое цилиндрическое точение;	(3)		
	- чистовое цилиндрическое точение, разметка;	(4)		
	- точение уступов и канавок;	(4)		
	- вытачивание декоративных элементов;	(5)		
	- чистовая обработка.	(3)		
5.	Точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и чертежом.	5		
6.	Оформление чертежа	4		
7.	Уборка рабочего места	1		
8.	Время изготовления – до 90 мин. (с одним перерывом 10 мин.).	1		
	Итого:	35		

**Практическое задание для муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
2022–2023 учебного года
(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)**

Ручная деревообработка 7 класс

Изготовьте новогоднюю игрушку

Технические условия:

1. По указанным данным, разработайте эскиз и изготовьте новогоднюю игрушку (Рис. 1).
2. Материал изготовления – фанера ГОСТ 3916.1-2018 3–4 мм. Количество заготовок – 1 шт.
3. Габаритные размеры заготовки: А4 (297*210). Предельные отклонения на все размеры готового изделия $\pm 0,5$ мм.
4. Габаритные размеры изделия не менее 110x110x4мм, количество изделий (игрушек) – 2 шт.
5. Чистовую обработку выполнить шлифовальной шкуркой на тканевой основе средней зернистости.



Рис. 1. Пример новогодних игрушек

**Практическое задание для муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
2022–2023 учебного года
(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)**

Ручная металлообработка 7 класс

Изготовьте ушко

Технические условия:

1. По указанным данным, изготовьте ушко (Рис. 1, чертеж).
2. Материал изготовления – лист стальной горячекатаный Ст.3пс ГОСТ 19903–2015, толщина 1,5мм. Количество – 1 шт.
3. Габаритные размеры заготовки: не менее 70х70мм.
4. Все углы и кромки притупить. Чистовую обработку выполнить шлифовальной шкуркой на тканевой основе средней зернистости.

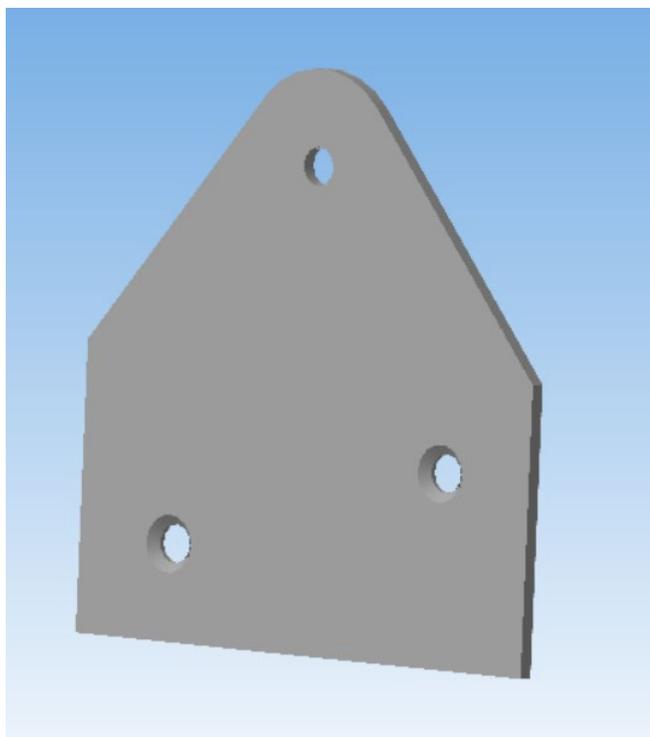


Рис. 1. Ушко

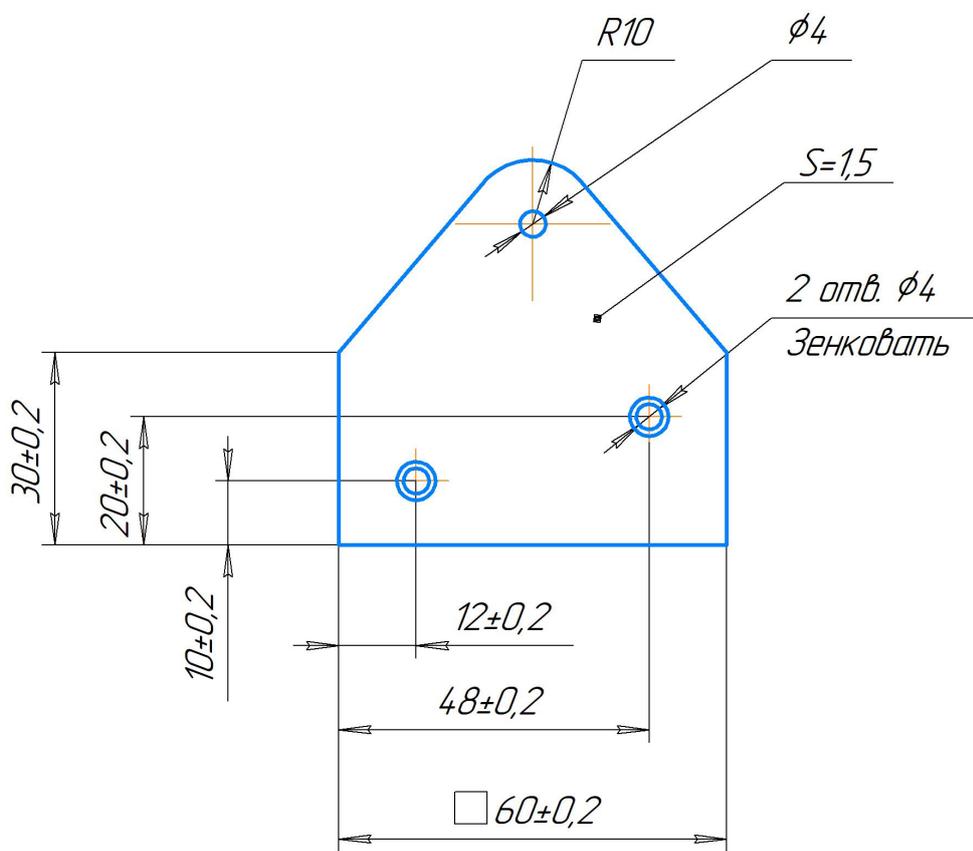
КОМПАС-3D v19 Home © 2021 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.

Справ. №
Перв. примен.

Подп. и дата
Инв. № дудл.
Взам. инв. №

Подп. и дата
Инв. № подл.
Т.контр.
Н.контр.
Утв.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Ушко

Ст.3пс ГОСТ 19903-2015

Лист	Масса	Масштаб
	0,03	1:1
Лист	Листов	1

Не для коммерческого использования

Копировал

Формат A4

Практическое задание
по электротехнике для муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2022-2023 учебного года
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
7 класс

№	Задание	Максимальные баллы
1.	Начертите принципиальную электрическую схему пятирожковой люстры с общим элементом защиты и элементами управления соответственно двумя лампами и тремя другими лампами.	10
2.	Соберите эту схему и проверьте ее работоспособность.	10
3.	Измерьте ток через одну лампу, две лампы и три другие лампы, общий ток и общее напряжение, когда включены все лампы. Запишите результаты измерений.	10
4.	Сравните значения общего тока и суммы токов, протекающих через лампы. Объясните результат.	5
5.	Рассчитайте сопротивление зажженной лампы и измерьте сопротивление незажженной лампы. Объясните различие.	5
Всего:		40