

Всероссийская олимпиада школьников по технологии
Муниципальный этап

7 класс

Практическая работа по металлообработке

Задание и технические условия

1. С помощью представленных изображений (Рис. 1) разработайте эскиз брелка для ключей (количество – 1 шт.), соблюдая технические условия.
2. Выполните эскиз в масштабе 1:1.
3. Изготовьте изделие по эскизу.
4. Для изготовления изделия разрешается применение свёрл.
5. Дизайн формы изделия разработайте самостоятельно.
6. Произведите декоративное оформите изделие.

Заготовка: Сталь 3, S = 3 мм. 80 * 60 мм.

Оборудование, инструменты и приспособления: Сверлильный станок, чертилка, линейка металлическая, циркуль слесарный, плоский драчёвый напильник, набор надфилей, ножовка по металлу, ножницы по металлу, кернер, молоток, сверло по металлу 5 мм и набор свёрл разных диаметров, наждачная бумага № 3, № 0.



Рис. 1 Образцы брелоков для ключей. (Не копировать)

Для выполнения практической работы необходимо иметь:

1. Спецодежду.
2. Инструменты и приспособления, необходимые для выполнения разметки.

Примечание: Допустимые отклонения от заданных размеров **0,5 мм.**

Карта пооперационного контроля к практической работе

№ п\п	Критерии контроля	Баллы	Количество баллов выставленных жюри
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	
2	Соблюдение правил техники безопасности	1	
3	Культура труда: порядок на рабочем месте, эргономичность	1	
4	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1	
5	Разработка эскиза деталей	6	
6	Технология изготовления изделия:		
	– разметка заготовок в соответствии с эскизом	4	
	– технологическая последовательность изготовления изделий в соответствии с эскизом	6	
	– разметка и сверление заготовок	4	
	– закругление углов изделий	4	
	– точность изготовления готовых изделий в соответствии с эскизом	4	
	– качество и чистовая обработка готовых изделий	4	
	- оригинальность изделий	2	
7	Уборка рабочего места	1	
8	Время изготовления – 120 минут	1	
	Итого	40	

Председатель:

Члены жюри:

Практическая работа по ручной деревообработке

Задание и технические условия

1. С помощью представленных изображений (Рис. 1) разработайте эскиз брелка для ключей (количество – 1 шт.), соблюдая технические условия.
2. Выполните эскиз в масштабе 1:1.
3. Изготовьте изделие по эскизу.
4. Для изготовления изделия разрешается применение свёрл диаметром не более 6 мм.
5. Дизайн формы изделия разработайте самостоятельно.
6. Произведите декоративное оформление изделия.

Заготовка: фанера S=4мм; 100x80.

Оборудование, инструменты и приспособления: карандаш, линейка, лобзик, выпиловочный столик, циркуль, надфили: плоский и полукруглый, шило, сверла по дереву, наждачная бумага № 32, № 3, № 0, выжигатель, маркеры или карандаши цветные.



Рис. 1 Образцы брелоков для ключей. (Не копировать)

Для выполнения практической работы необходимо иметь:

1. Спецодежду.
2. Инструменты и приспособления, необходимые для выполнения разметки.

Примечание: Допустимые отклонения от заданных размеров ± 1 мм.

Обучающийся по желанию может оформить изделие росписью или выжиганием. Для росписи должен иметь необходимые принадлежности.

Карта пооперационного контроля к практической работе

№ п/п	Критерии оценки	Баллы	Количество баллов, выставленных членами жюри
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	
2	Соблюдение правил безопасных приёмов работы	1	
3	Культура труда: порядок на рабочем месте, эргономичность	1	
4	Разработка эскиза	10	
5	Технология изготовления изделия:		
	– разметка заготовки в соответствии с эскизом	3	
	– технологическая последовательность изготовления изделия	3	
	– точность изготовления готового изделия в соответствии с эскизом	7	
	– качество и чистовая обработка готового изделия	3	
6	Качество выполнения отверстий	4	
7	Дизайн изделия	5	
8	Уборка рабочего места	1	
9	Время изготовления – 120 минут	1	
	Итого	40	

Председатель:

Члены жюри: