



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7-8 КЛАСС

*Участникам предлагаются альтернативные практические задания.

Вариант 1

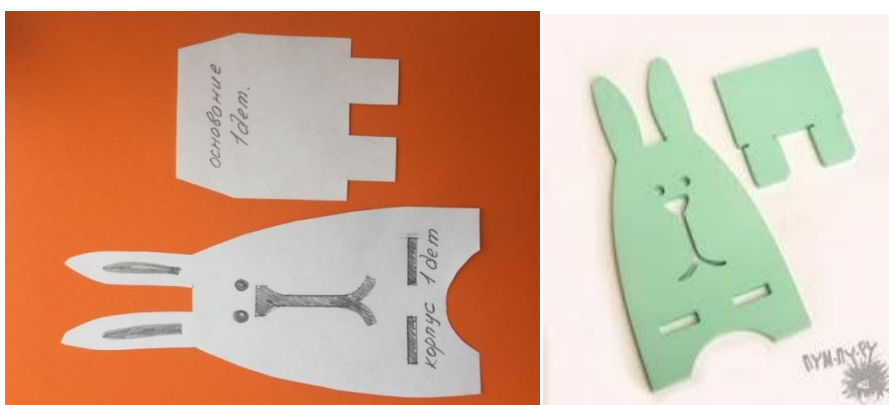
Практика по ручной деревообработке

Практическое задание

Задание: Изготовить подставку под смартфон по шаблону.

Материал: фанера 200×200×4 (размеры даны в мм). Можно заменить фанеру на древесину, толщина которой 5-7 мм.

Инструменты: карандаш, угольник, ручной лобзик, напильник прямоугольного сечения, набор надфилей, наждачная бумага, клей ПВА, сверло Ø 4; 6, ручная или электрическая дрель, краски (темпера или гуашь), кисть для красок.





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7-8 КЛАСС

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставлен ное жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	2	
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	3	
3.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	2	
4.	Технология изготовления изделия:	29	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	10	
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	2	
	- разметка и сверление отверстия;	2	
	- выполнение контурной резки декоративного элемента;	2	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	3	
	- качество и чистовая обработка готового изделия	3	
	Финишная отделка	4	
	Соединение клеем (отсутствие потеков)	3	
5.	Уборка рабочего места	2	
6.	Время изготовления	2	
	Итого:	40	



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7-8 КЛАСС

Вариант 2

Робототехника

Требования к роботу

1. До начала практического тура все части робота должны находиться в разобранном состоянии (все детали отдельно).
2. При сборке робота нельзя пользоваться никакими инструкциями (в устной, письменном форме, в виде иллюстраций или в электронном виде).
3. После сборки все элементы робота, включая микроконтроллер, систему питания, должны находиться на работе.
4. Размер робота на старте не должен превышать 250x250x250мм.
5. Робот должен быть автономным, т.е. не допускается дистанционное управление роботом.
6. В конструкции робота может быть использован только один микроконтроллер.
7. Количество двигателей и датчиков в конструкции робота не ограничено.
8. В конструкции робота запрещается использование деталей и узлов, которые не входят в робототехнический конструктор.
9. При осуществлении попытки робот должен быть включен вручную по команде члена жюри, после чего в работу робота нельзя вмешиваться до команды «Стоп».

Карта контроля

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1.	Робот полностью ¹ покинул зеленую (стартовую) площадку	5		
2.	Робот движется вдоль линии, ориентируясь по датчикам цвета (света) <i>(начисляется за каждый участок линии – до стены (10) и после нее (10))</i>	0-20		
3.	Робот движется вдоль стены, ориентируясь по датчику ультразвука	5		
4.	Робот полностью заехал в зону «гаража» <i>(проекция робота в зоне гаража)</i>	5		
5.	Робот финишировал (остановился) в зоне «гаража»(финиша) после выполнения всего задания	5		
	Максимальный балл	40		

Члены жюри: _____
