



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

*Участникам предлагаются альтернативные практические задания.

Вариант 1

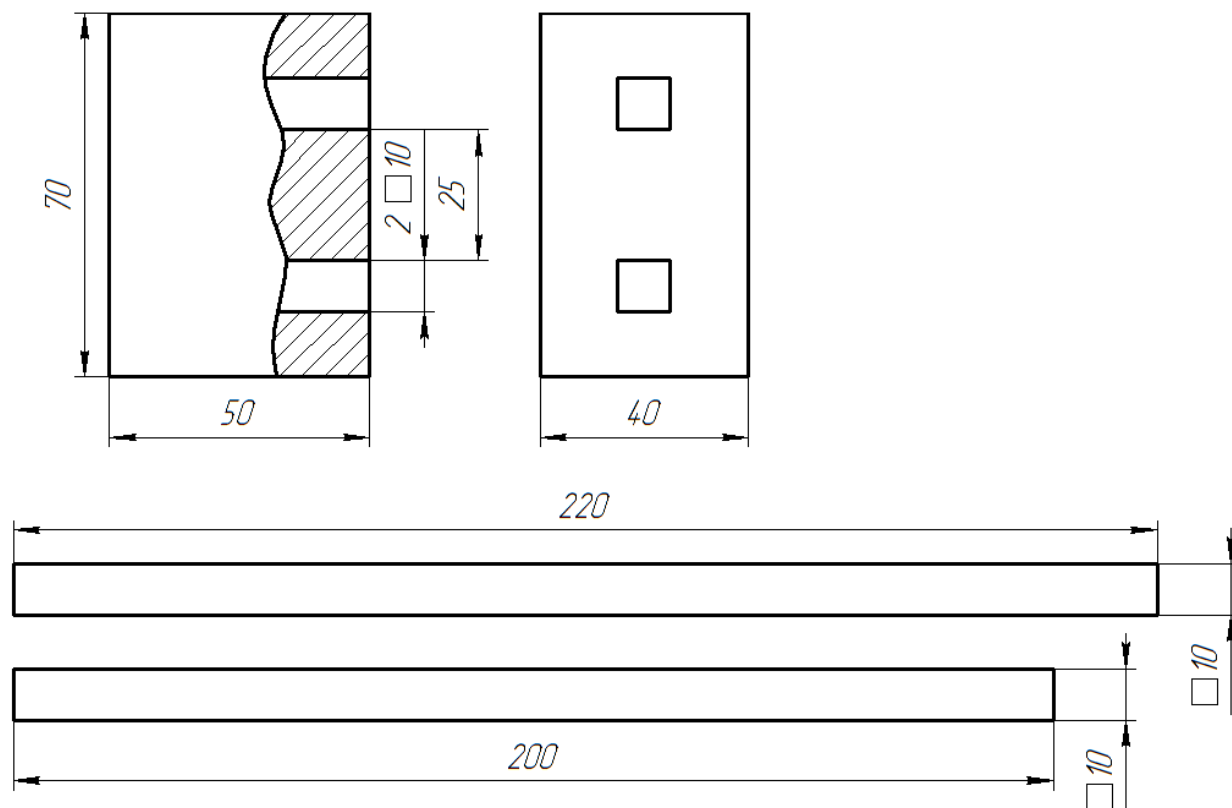
Практическая работа по обработке материалов

Изготовить рейсмус по заданному чертежу.

Колодки установить в посадочные отверстия.

Материал: береза, ель, сосна; брусок 80×45×55мм, доска 15×40×240 мм.

Инструменты: разметочный инструмент (линейка, циркуль, карандаш, транспортир, угольник), ножовка, рубанок, напильники среднего и малого различного сечения (плоский, квадратный), наждачная бумага, сверло Ø 6-10 мм, ручная или электрическая дрель.





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

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами 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;	12	
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	2	
	- разметка и сверление отверстия;	2	
	- выполнение контурной резки декоративного элемента;	3	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	3	
	- качество и чистовая обработка готового изделия	3	
	Финишная отделка	4	
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
9 КЛАСС

Вариант 2

Практическая работа по роботехнике

Требования к роботу

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



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

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 верно определил место нахождения банки (<i>сторону для дальнейшего движения</i>)	5		
3.	Робот движется вдоль линии, ориентируясь по датчикам цвета (света)	0-10		
4.	Робот сдвинул (сбил) объект	5		
5.	Робот совершил разворот в красной зоне для дальнейшей парковки	5		
6.	Робот полностью заехал в зону «гаража» (<i>проекция робота в зоне гаража</i>)	5		
7.	Робот финишировал (остановился) в зоне «гаража» после выполнения всего задания	5		
8.	Робот не дотронулся до объекта	-5		
8.	Робот не установил место нахождения банки и движется вдоль черной линии в другую сторону	-5		
	Максимальный балл	40		

Члены жюри: _____
