

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

**Механическая деревообработка 10–11 класс**

*Изготовьте молоток для отбивания мяса*

**Карта пооперационного контроля**

<b>№ п/п</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Кол-во баллов</b>	<b>Кол-во баллов, выставленных членами жюри</b>	<b>Номер участника</b>
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		
	<b>Итого:</b>	35		

## Ручная деревообработка 10–11 класс

### *Изготовьте игрушку-пазл в животном стиле*

#### 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 рабочего места к работе. Подготовка заготовки к работе.	2		
4.	Технология изготовления изделия:	24		
	- столярная разметка;	(4)		
	- пиление, обработка углов;	(6)		
	- изготовление элементов игрушки (пропильная резьба);	(6)		
	- сборка игрушки;	(4)		
	- чистовая обработка.	(4)		
5.	Точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и эскизом.	5		
6.	Уборка рабочего места	1		
7.	Время изготовления – до 90 мин. (с одним перерывом 10 мин.).	1		
	<b>Итого:</b>	35		

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

**Ручная металлообработка 10–11 класс**

**Карта пооперационного контроля**

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставлен ных 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)	2		
3.	Технология изготовления изделия:	22		
	- слесарная разметка в соответствии с техническими условиями и чертежом;	(5)		
	- разрезание, пиление;	(5)		
	- сверление отверстия;	(3)		
	- зенкование;	(2)		
	- опилование детали;	(5)		
	- чистовая обработка готового изделия	(2)		
4.	Точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и чертежом.	6		
5.	Уборка рабочего места	2		
6.	Время изготовления – до 90 мин. (с одним перерывом 10 мин.).	2		
	<b>Итого:</b>	35		

**Практическое задание**  
**по электротехнике для муниципального этапа**  
**Всероссийской олимпиады школьников по технологии**  
**2022-2023 учебного года**  
**Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»**  
**10-11 класс**

№	Задание	Максимальные баллы
1.	Нарисуйте электрическую принципиальную схему мостового выпрямителя с общим предохранителем, нагрузкой в виде ламп накаливания и с возможностью выключения либо одной, либо другой пары диодов.	10
2.	Соберите электрическую цепь по этой схеме.	10
3.	Измерьте ток и напряжение через нагрузку и рассчитайте сопротивление лампы при работе всех диодов.	5
4.	Отключите одну пару диодов. Измерьте ток и напряжение через нагрузку и рассчитайте сопротивление лампы в этом случае.	5
5.	Понаблюдайте на экране осциллографа форму напряжения на нагрузке при работе четырех и двух диодов.	10
Всего:		40