

№ участника: _____

Практическое задание
Региональный этап XV Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2014 г.
(номинация «Техника и техническое творчество»)

Ручная деревообработка. 10-11 класс

Сконструировать и изготовить рамку для фотографии с декоративной отделкой

Технические условия:

1. Разработать *чертеж рамки*:
 - М 1:1;
 - материал изготовления – фанера 4 мм;
 - внутренний размер рамки 100 x 150.
2. По разработанному чертежу изготовить одно изделие.
3. Предельные отклонения размеров готового изделия: ± 2 мм.
4. Декоративную отделку выполнить выжиганием.

№ п/п	Критерии оценки	Баллы	По факту
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил безопасной работы	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл	
4.	Разработка чертежа с постановкой размеров	5 баллов	
5.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствии с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия; - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом; - качество и чистота обработки готового Изделия	24 балла (2 б.) (17 б.) (3 б.) (2 б.)	
6.	Декоративная отделка готового изделия	3 балла	
7.	Оригинальность изделия	3 балла	
8.	Уборка рабочего места	1 балл	
9.	Время изготовления – 135 мин (3 x 45 мин)	1 балл	
	Итого:	40 баллов	

Члены жюри:

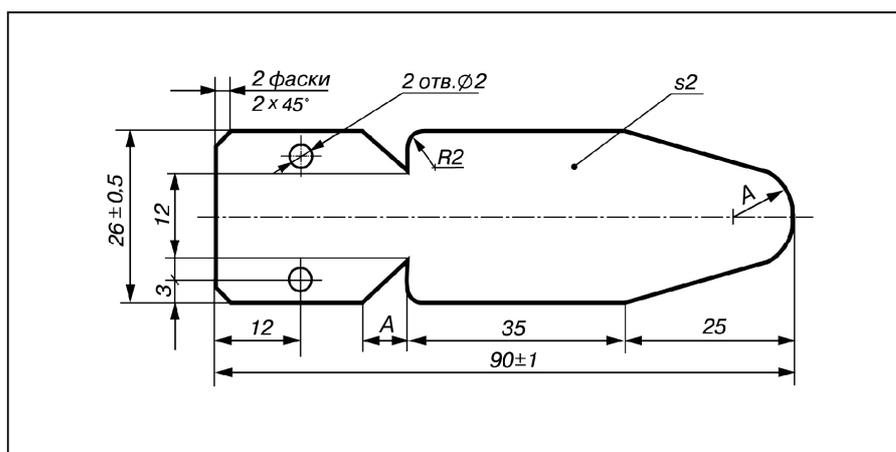
Председатель:

№ участника: _____

Практическое задание
Региональный этап XV Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2014 г.
(номинация «Техника и техническое творчество»)

Ручная металлообработка. 10-11 класс

По чертежу с неполными данными изготовить лопаточку для ухода за комнатными растениями



Технические условия:

1. Материал изготовления – Ст 3.
2. *Примечание.* Допустимая толщина заготовки 1,5-2 мм
3. Элементы «А» на чертеже сконструировать самостоятельно.
4. Гибку ручки лопаточки не выполнять!
5. Штыковую часть лопаточки заточить с одной стороны под углом 20-30°.
5. Предельные отклонения размеров готового изделия: ±0,5 мм.

№ п/п	Критерии оценки	Баллы	По факту
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил безопасной работы.	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл	
4.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1 балл	
5.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствие с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом; - разметка и сверление заготовки;	34 балла (4б.) (16б.) (3б.)	

	- заточка штыковой части изделия;	(36.)	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом;	(46.)	
	- качество и чистовая обработка готового изделия.	(46.)	
6.	Уборка рабочего места	1 балл	
7.	Время изготовления – 135 мин (3 x 45 мин)	1 балл	
	Итого:	40 баллов	

Члены жюри:

Председатель:

№ участника: _____

Практическое задание
Региональный этап XV Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2014 г.
(номинация «Техника и техническое творчество»)

Электротехника 10-11 классы

№ п/п	Задание	Баллы	По факту
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 баллов	
2.	Соберите электрическую цепь по этой схеме	10 баллов	
3.	Измерьте ток и напряжение через нагрузку и рассчитайте сопротивление лампы при работе всех диодов	5 баллов	
4.	Отключите одну пару диодов. Измерьте ток и напряжение через нагрузку и рассчитайте сопротивление лампы в этом случае	5 баллов	
5.	Понаблюдайте на экране осциллографа форму напряжения на нагрузке при работе четырех и двух диодов	10 баллов	
	Итого:	40 баллов	