

№ участника: \_\_\_\_\_

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

**Ручная деревообработка. 9 класс**

*Сконструировать и изготовить декоративную подставку для посуды*

**Технические условия:**

1. По указанным данным *разработать чертеж декоративной подставки:*
  - М1:1;
  - наибольший габаритный размер чертежа Ø 120 мм;
  - на центральных линиях, внутри Ø 120 мм, вписать четыре окружности Ø 60 мм;
  - на центральных линиях, внутри Ø 60 мм, вписать четыре окружности Ø 30 мм;
2. Разметку выполнить на заготовке из фанеры 130x130x4.
3. Внутри подставки изготовить четыре отверстия Ø 30 мм.
4. Декоративную отделку выполнить выжиганием.
5. Предельные отклонения размеров готового изделия: ±2 мм.

№ п/п	Критерии оценки	Баллы	По факту
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	<b>1 балл</b>	
2.	Соблюдение правил безопасной работы.	<b>1 балл</b>	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	<b>1 балл</b>	
4.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	<b>1 балл</b>	
5.	Разработка чертежа декоративной подставки с постановкой размеров	<b>6 баллов</b>	
6.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствии с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия; - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом; - качество и чистовая обработка готового Изделия	<b>25 баллов</b> <b>(3б.)</b> <b>(15б.)</b> <b>(4б.)</b> <b>(3б.)</b>	
7.	Декоративная отделка выжиганием	<b>3 балла</b>	
8.	Уборка рабочего места	<b>1 балл</b>	
9	Время изготовления – 135 мин (3 х 45 мин)	<b>1 балл</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>40 баллов</b>	

**Члены жюри:**

**Председатель:**

№ участника: \_\_\_\_\_

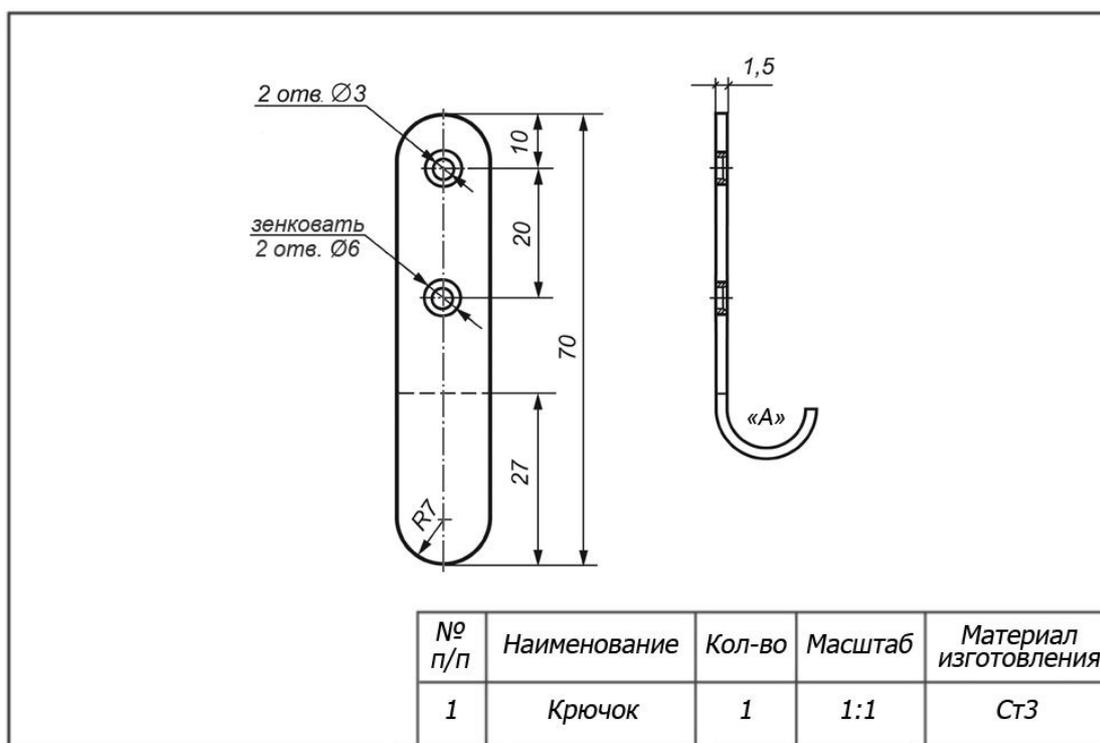
**Практическое задание**  
**Региональный этап XV Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2014 г.**  
**(номинация «Техника и техническое творчество»)**

**Ручная металлообработка. 9 класс**

*По чертежу с неполными данными изготовить крючок*

**Технические условия:**

1. Материал изготовления – Ст 3.
2. Элемент «А» на чертеже сконструировать самостоятельно.
3. Предельные отклонения размеров готового изделия:  $\pm 0,5$  мм.
4. Для гибки крючка подготовить оправку (круглый пруток)  $\varnothing 8-10$  мм.



№ п/п	Критерии оценки	Баллы	По факту
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	<b>1 балл</b>	
2.	Соблюдение правил безопасной работы.	<b>1 балл</b>	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	<b>1 балл</b>	
4.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	<b>1 балл</b>	

5.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствие с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом; - разметка и сверление заготовки; - зенковка заготовки; - гибка крючка (элемента «А») - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом; - качество и чистота обработки готового Изделия	<b>34 балла</b> <b>(3б.)</b> <b>(18б.)</b> <b>(2б.)</b> <b>(2б.)</b> <b>(3б.)</b> <b>(3б.)</b> <b>(3б.)</b>	
6.	Уборка рабочего места	<b>1 балл</b>	
7.	Время изготовления – 135 мин (3 x 45 мин)	<b>1 балл</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>40 баллов</b>	

**Члены жюри:**

**Председатель:**

№ участника: \_\_\_\_\_

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

**Электротехника 9 класс**

<b>№ п/п</b>	<b>Задание</b>	<b>Баллы</b>	<b>По факту</b>
1.	Нарисуйте электрическую принципиальную схему четырехрожковой люстры с лампами накаливания с возможностью независимого включения каждой пары ламп и общим предохранителем	<b>10 баллов</b>	
2.	Соберите электрическую цепь по этой схеме	<b>10 баллов</b>	
3.	Измерьте ток через одну лампу и напряжение на этой лампе	<b>10 баллов</b>	
4.	Рассчитайте потребляемую мощность одной лампы и всех ламп люстры	<b>5 баллов</b>	
5.	Измерьте сопротивление незажженной лампы, рассчитайте сопротивление зажженной лампы и объясните различие	<b>5 баллов</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>40 баллов</b>	

**Члены жюри:**

**Председатель:**