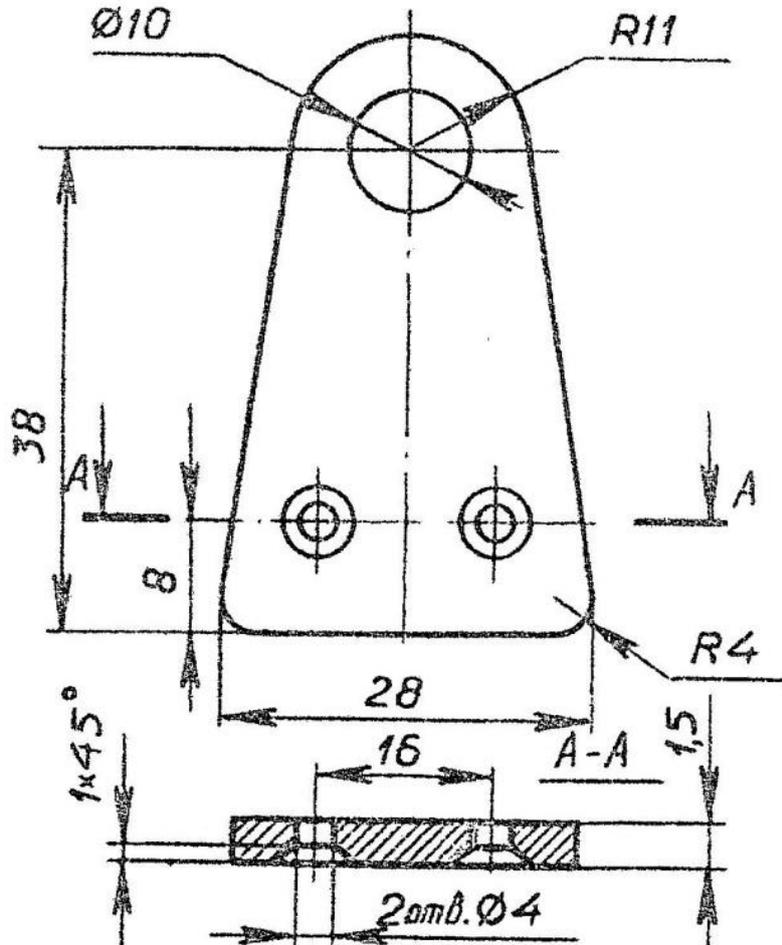


**Практическое задание «Ручная металлообработка»**  
**9 класс**

*Изготовление ушка*

**Технические условия:**

1. Материал изготовления – Ст 3.
2. Допустимая толщина заготовки 1,5–2 мм.
3. Предельные отклонения размеров готового изделия  $\pm 0,5$  мм.



**Карта пооперационного контроля**

Шифр участника \_\_\_\_\_

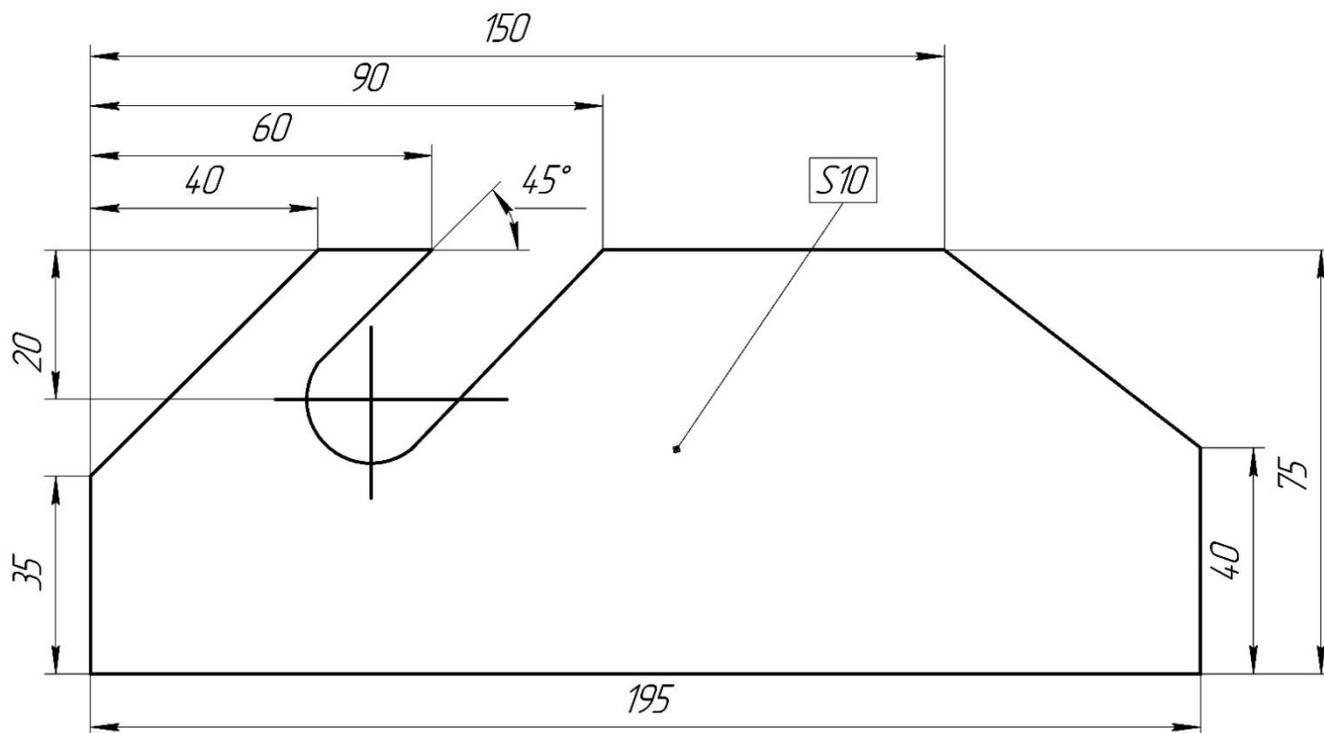
№ п/п	Критерии оценивания	Макс. балл	Балл участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	
2.	Соблюдение правил безопасной работы при выполнении слесарных работ и при работе на сверлильном станке	2	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1	
4.	Технология изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями	24	
5.	Качество и чистовая обработка готового изделия	2	
6.	Точность изготовления готового изделия	2	
7.	Уборка рабочих мест	2	
8.	Время изготовления	1	
<b>Итого:</b>		<b>35</b>	

**Практическое задание «Ручная деревообработка»**  
**9 класс**

*Изготовление боковой стенки кухонной полки*

**Технические условия:**

1. По разработанному чертежу изготовить однодетальное изделие – боковую стенку кухонной полки. Материал изготовления – доска из сосны, березы толщиной 10 мм. Габаритные размеры – прямоугольник с предельными размерами 195x75x10 мм.
2. Предельные отклонения размеров готового изделия в соответствии с чертежом: ±1 мм.
3. Готовое изделие декорировать выжиганием, резьбой или росписью по дереву.



**Карта пооперационного контроля**

Шифр участника \_\_\_\_\_

№ п/п	Критерии оценивания	Макс. балл	Балл участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	
2.	Соблюдение правил безопасной работы при выполнении столярных работ	2	
3.	Соблюдение последовательности при выполнении столярных работ. Культура труда	1	
4.	Разработка эскиза изделия	4	
5.	Технология изготовления боковой стенки кухонной полки	19	
6.	Декоративная отделка готового изделия	3	
7.	Дизайн и оригинальность готового изделия	3	
8.	Уборка рабочего места	1	
9.	Время изготовления	1	
<b>Итого:</b>		<b>35</b>	

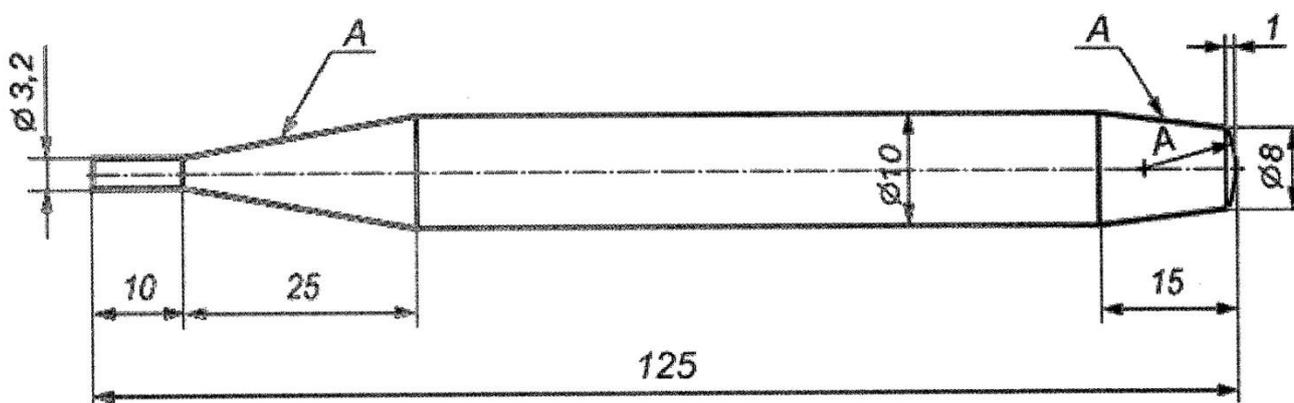
## Практическое задание «Механическая металлообработка»

### 9 класс

Изготовление по чертежу бородка

#### Технические условия:

1. Материал изготовления – Ст3.
2. По чертежу изготовить бородок.
3. Предельные отклонения размеров готового изделия: по длине и наружному диаметру  $\pm 0,1$  мм.



#### Карта пооперационного контроля

Шифр участника \_\_\_\_\_

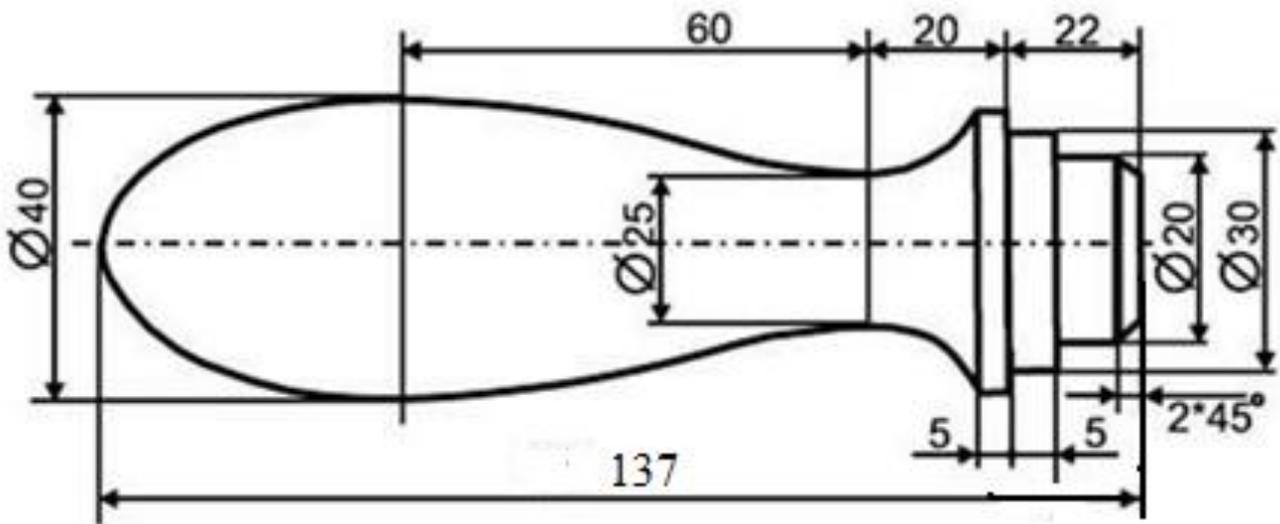
№ п/п	Критерии оценивания	Макс. балл	Балл участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	
2.	Соблюдение правил безопасной работы на токарно-винторезном станке	2	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	2	
4.	Подготовка станка, установка резцов, крепление заготовки на станке	3	
5.	Технология изготовления изделия	25	
6.	Уборка рабочих мест	1	
7.	Время изготовления	1	
<b>Итого:</b>		<b>35</b>	

## Практическое задание «Механическая деревообработка» 9 класс

*Конструирование и изготовление ручки для напильника*

### Технические условия:

1. Материал изготовления: береза (ель, сосна). Габаритные размеры 137x40x40 мм.
2. Предельные отклонения размеров готового изделия  $\pm 1$  мм.
3. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой мелкой зернистости на тканевой основе.
4. Готовое изделие декорировать доступным способом.



### Карта пооперационного контроля

Шифр участника \_\_\_\_\_

№ п/п	Критерии оценивания	Макс. балл	Балл участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	
2.	Соблюдение правил безопасной работы на станке и при выполнении столярных работ	2	
3.	Соблюдение порядка на рабочих местах. Культура труда	1	
4.	Подготовка станка и инструментов к работе	2	
5.	Подготовка заготовки и крепление её на станке	2	
6.	Технология изготовления	21	
7.	Декоративная отделка готового изделия. Оригинальность и дизайн	4	
7.	Уборка рабочего места	1	
8.	Время изготовления	1	
<b>Итого:</b>		<b>35</b>	

**Практическое задание «Электрорадиотехника»**

**9 класс**

**Условие:** в классе три рабочих места учащихся и рабочее место учителя освещаются лампами. Элементами управления необходимо обеспечить возможность отключить каждую лампу и все лампы сразу. В общий провод цепи включен элемент защиты.

**Задание:**

1. Нарисуйте принципиальную схему цепи.
2. Соберите эту цепь.
3. Измерьте ток через каждую лампу и ток через все лампы.
4. Сделайте вывод, сопоставив сумму токов через каждую лампу с общим током.

Электрическая схема:

Результаты измерений и наблюдений (п.п.3):

Выводы:

**Карта пооперационного контроля**

Шифр участника \_\_\_\_\_

№	Критерии оценки	Мак кол-во баллов	Кол-во баллов
1.	Изображение схемы	5	
2.	Сборка цепи	10	
3.	Измерения (п.п.3)	10	
4.	Выводы	10	
	Итого:	35	