

**Практическое задание для муниципального этапа Всероссийской
олимпиады школьников по технологии
2022-2023 учебного года
(Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»)**

Механическая деревообработка. 9 класс

Изготовьте ручку для инструмента

Технические условия:

1. По указанным данным, в *M 1:1* разработайте чертеж ручки для инструмента, (Рис.1). Чертеж оформляйте на формате А 4, с указанием рамки и основной надписи.
2. Форму ручки выберете из представленных ниже (Рис. 1).
3. Материал изготовления – береза. Количество – 1шт.
4. *Габаритные размеры заготовки (брусok): 170x40x40 мм.* Предельные отклонения на все размеры готового изделия ± 1 мм.
5. Элементы полочки крепятся саморезами $\varnothing 3,2$ мм. Место разметки отверстий под саморезы планируете самостоятельно. *На чертеже укажите все габаритные размеры отверстий.*
6. Чистовую обработку выполнить шлифовальной шкуркой на тканевой основе средней зернистости.

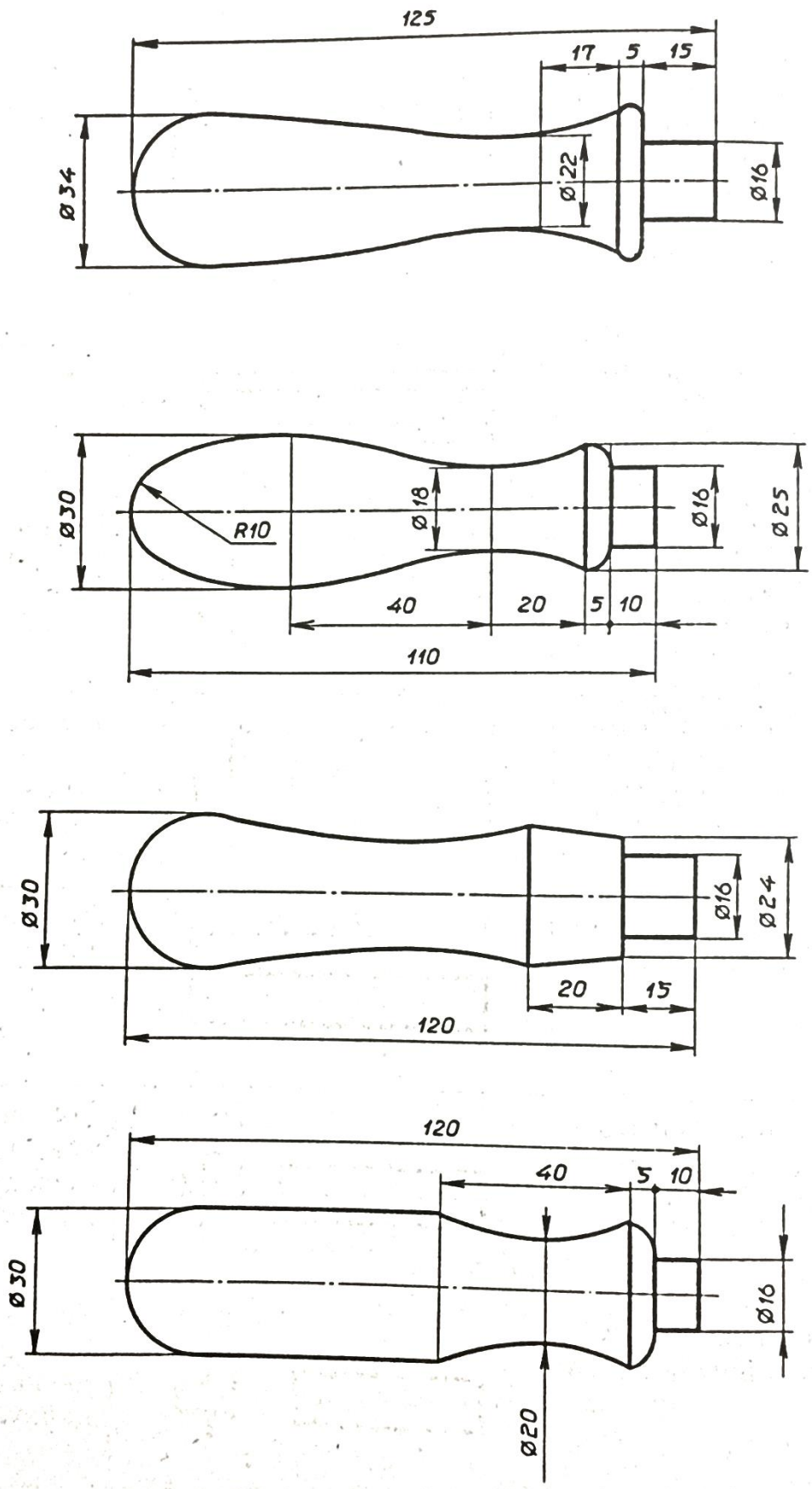


Рис. 1. Варианты исполнения ручки для инструмента

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	К-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.	Разработка чертежа заготовки в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68)	5		
4.	Технология изготовления изделия:	20		
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(8)		
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(3)		
	- точение фасонных поверхностей;	(3)		
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(3)		
	- качество и чистовая обработка готового изделия	(3)		
5.	Исправность (возможность использовать по назначению)	5		
6.	Уборка рабочего места	1		
7.	Время изготовления – до 90 мин. (с одним перерывом 10 мин.).	1		
	Итого:	35		

Председатель

Члены жюри:

**Практическое задание для муниципального этапа Всероссийской
олимпиады школьников по технологии
2022-2023 учебного года
(Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»)**

Механическая металлообработка. 9 класс

Сконструируйте и изготовьте болт для стяжки

Технические условия:

1. По указанным данным, в *M 1:1* разработайте чертеж болта стяжки, применяемого для скрепления (стягивания) школьной мебели (Рис.1). Чертеж оформляйте на формате А 4, с указанием рамки и основной надписи.
2. Габаритные размеры, радиус головки и шлицевой паз болта стяжки конструируете самостоятельно.
3. Материал изготовления – Ст3. Количество – 1 шт.
4. *Габаритные размеры прутка: 150x20 мм.* Предельные отклонения на все размеры готового изделия $\pm 0,2$ мм.
5. Нарезьте резьбу М8 плашкой вручную.
6. Кромку под резьбу притупите фаской. Чистовую обработку выполните шлифовальной шкуркой на тканевой основе средней зернистости.



Рис. 1. Болт стяжки

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	К-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.	Разработка чертежа заготовки в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68)	5		
4.	Технология изготовления изделия:	20		
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(8)		
	- точение радиусной поверхности;	(3)		
	- изготовление шлицевого паза;	(3)		
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(3)		
	- качество и чистовая обработка готового изделия	(3)		
5.	Практическая применимость болта (соотношение длины резьбы к общей длине болта; качество выполненной головки болта, шлицевого паза)	5		
6.	Уборка рабочего места	1		
7.	Время изготовления – до 90 мин. (с одним перерывом 10 мин.).	1		
	Итого:	35		

Председатель

Члены жюри: