

Всероссийская олимпиада школьников по предмету Труд (технология)

2025/2026 учебный год

Муниципальный этап

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

10-11 классы

Практическая работа

Механическая металлообработка

Заполняет участник (разборчиво)

Фамилия	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																
Имя	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																
Отчество (при наличии)	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																
Дата рождения	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Число Месяц Год																
Общеобразовательное учреждение (полностью)																	
Класс																	
ФИО учителя, (наставника) (полностью)																	
Населенный пункт, район																	

ВНИМАНИЕ! НА ОБОРОТЕ ЭТОГО ЛИСТА НИЧЕГО НЕ РАСПЕЧАТЫВАТЬ!

Не заполнять!

Сумма баллов	Члены жюри	
	ФИО	Подпись
	1.	
	2.	

Всероссийская олимпиада школьников по предмету Труд (технология)

2025/2026 учебный год

Муниципальный этап

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

10-11 классы

Практическая работа

Механическая металлообработка

Внимательно ознакомьтесь с предложенным заданием.

Время на выполнение задания – 180 минут.

Задание: по чертежу разработать технологическую карту и изготовить мебельную ручку.

Материалы: Ст3, прутки диаметром 20-25 мм, длиной 150 мм.

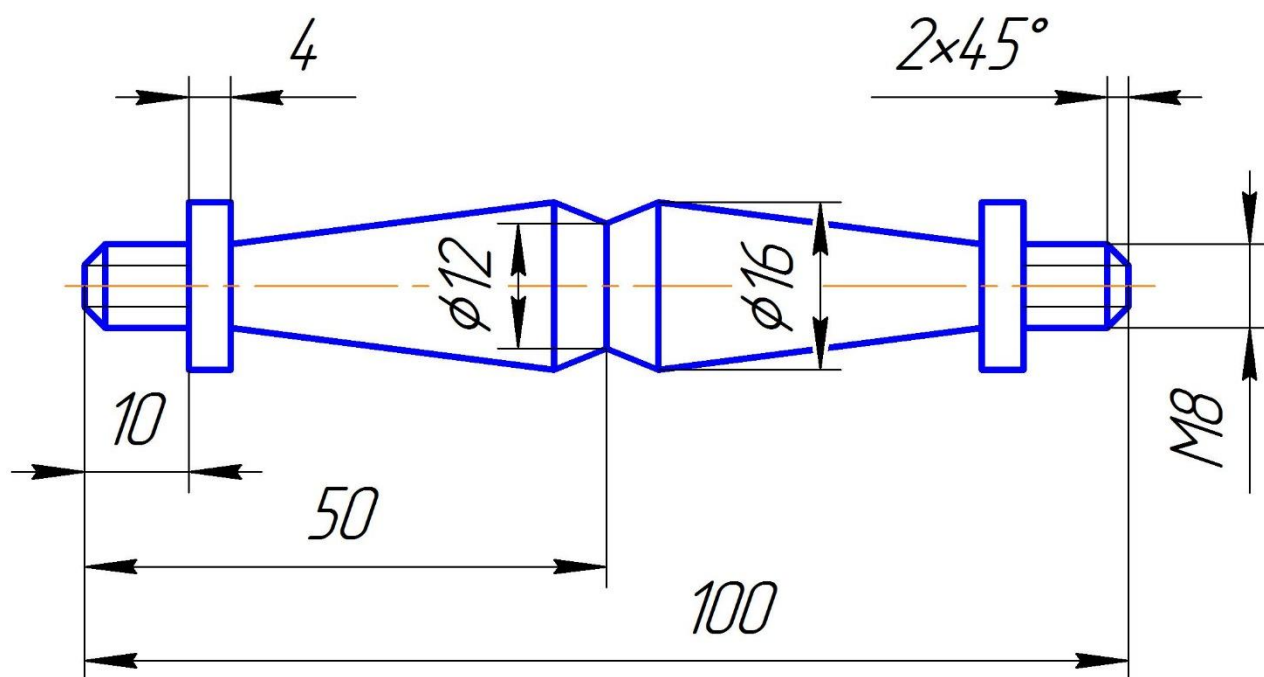
Инструменты: линейка, штангенциркуль, резцы для токарной обработки (проходной правый, подрезной, отрезной, упорный правый), приспособление для ручной нарезки резьбы М8, напильник.

Оборудование: станок токарный по металлу (ТВ-4, ТВ-6...), слесарный верстак с тисками.

С собой иметь: защитные очки, спецодежда.

Технические условия.

1. По указанным данным разработать технологическую карту (см. чертеж).
2. На токарном станке изготовьте мебельную ручку (с нарезанием резьбы М8). Количество – 1 шт.
3. Предельные отклонения всех размеров готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями: по длине и ширине и остальным размерам $\pm 0,1$ мм.
4. Шлифование не применять.



Место для технологической карты

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Максимальные баллы	Баллы по факту
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	
2.	Разработка технологической карты	3	
3.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	1	
4.	Подготовка станка, установка резцов, крепление заготовки на станке	2	
5.	Технология изготовления изделия	25	
	- выполнение правильных приёмов работы	(4)	
	- точность изготовления диаметров изделия	(4)	
	- соответствие размеров 10 мм, 50 мм, 100 мм	(3)	
	- нарезание резьбы М8 (по 2 балла)	(4)	
	- соответствие размера ширины бортиков 4 мм (по 2 балла)	(4)	
	- наличие и соответствие размера фасок 2×45°	(1+1)	
	- отрезание изделия	(2)	
	- качество поверхности	(2)	
6.	Уборка рабочего места	1	
7.	Время изготовления – до 180 минут (с одним перерывом – 10 минут)	2	
Итого:		35	

Председатель:

Члены жюри: