

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
по ручной металлообработке

Щуп

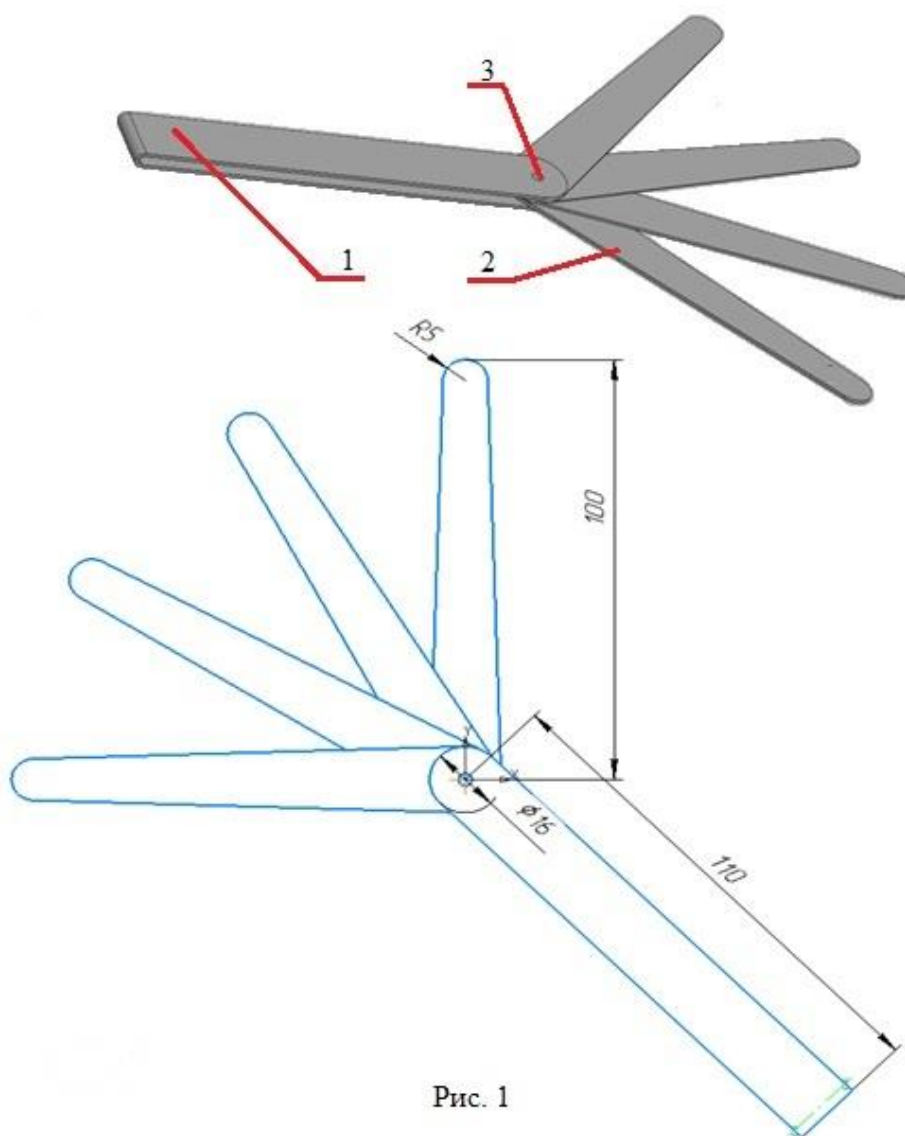


Рис. 1

Формулировка задания: на основе представленного образца изделия разработайте технологическую документацию в соответствии с требованиями, сформулированными в технических условиях.

Технические условия:

- 1) По данному образцу (Рис. 1) разработайте технологическую карту (Таблица 1) для изготовления корпуса щупа.
- 2) На отдельном листе А4 разработайте чертежи детали №1 и одной из деталей №2 в масштабе М1:1 в соответствии с ГОСТ. Наличие рамки и основной надписи

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

обязательно (фамилию не вписывать). Основную надпись заполнить согласно представленным здесь техническим условиям.

- 3) Изделие состоит из шести деталей (Рис. 1):
 - а. Корпус (дет. 1) – 1 шт.
 - б. Лепесток (дет. 2) – 4 шт.
 - в. Ось (дет. 3) – 1 шт.
- 4) Материал для изготовления:
 - а. Корпус – листовая сталь 1 мм.
 - б. Лепестки – 1мм, 0,8мм, 0,5мм, 0,3 мм.
- 5) Изделие имеет следующие параметры:
 - а. Габаритные размеры изделия 210х16х5 мм.
 - б. Диаметр отверстия 6 мм.
 - в. Ось может быть изготовлена заранее.
- 6) При необходимости все недостающие размеры изделия определите самостоятельно, исходя из технических условий.
- 7) При сборке лепестки расположить по толщине от большего к меньшему.
- 8) При сборке изделия необходимо проложить кружочек из бумаги между лепестками.
- 9) Соединение деталей проводить расклепкой оси с двух сторон.
- 10) Чистовая отделка выполняется только по кромкам и фаскам изделия.

ШИФР _____

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

Чертёж:

ШИФР _____

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)

профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

(Таблица 1)

[illegible]

ШИФР _____

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

№ п/п	Вид и описание технологической операции	Графическое изображение	Инструменты, оборудование, материалы

ШИФР _____

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)

профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

[illegible]

ШИФР _____

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
 профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
 в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

Оценочная таблица:

№	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1	Выполнение чертежа изделия:	12	
	▪ наличие чертежа;	2	
	▪ выполнение чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями ГОСТ;	4	
	▪ наличие осевых линий;	2	
	▪ достаточное количество указанных размеров для изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями	4	
2	Разработка технологической карты:	20	
	▪ оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования;	5	
	▪ рациональность технологической последовательности изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями;	10	
	▪ карта содержит необходимые данные для изготовления изделия (полнота заполнения технологической карты)	5	
3	Чистовая отделка согласно ТУ	2	
4	Время выполнения задания (90 минут)	1	
Итого:		35	