

ШИФР \_\_\_\_\_

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)

профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 7-8 КЛАССОВ**

Класс \_\_\_\_\_ Школа \_\_\_\_\_ КОД \_\_\_\_\_

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

по механической металлообработке

**Штифт**

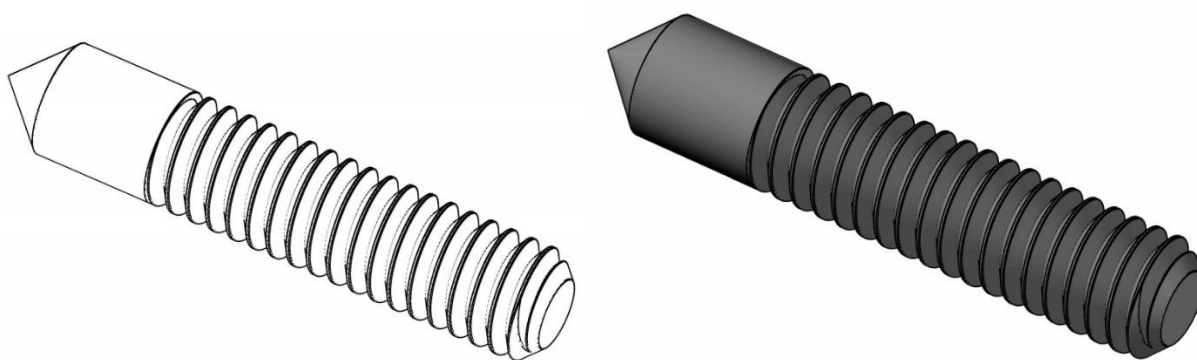


Рис. 1

**Формулировка задания:** на основе представленного образца изделия разработайте технологическую карту его изготовления в соответствии с требованиями, сформулированными в технических условиях.

**Технические условия**

1. По данному образцу и эскизу (Рис. 1) разработайте технологическую карту (Таблица 1) по изготовлению штифта;
2. Количество деталей – 1 шт;
3. На отдельном листе формата А4 постройте чертеж детали в масштабе М2:1 в соответствии с ГОСТ ( фамилию не указывать).
4. Материал изготовления – стальной прут  $\varnothing 10 \times 60$  мм.
5. Изделие имеет следующие параметры:
  - а. габаритные размеры:  $\varnothing 8 \times 32$  мм;
  - б. длина конуса 4 мм;
  - в. на торцевой поверхности выполнить фаску  $1,0 \times 45^\circ$
  - г. резьба М8 по длине 24 мм;
6. При конструировании изделия самостоятельно определите необходимые размеры, исходя из технических условий и эскиза (Рис.1);
7. Чистовую отделку выполнять только на торцевых поверхностях.

ШИФР \_\_\_\_\_

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)

профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 7-8 КЛАССОВ**

Чертеж изделия

ШИФР \_\_\_\_\_

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)  
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»  
в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге  
**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 7-8 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 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге  
**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 7-8 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 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге  
**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 7-8 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 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 7-8 КЛАССОВ**

Класс \_\_\_\_\_ Школа \_\_\_\_\_ КОД \_\_\_\_\_

**Оценочная таблица:**

№	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1	Построение чертежа изделия:	10	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>наличие осевых линий;</li> <li>изображение резьбы в соответствии с требованиями ГОСТа;</li> <li>построение чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями ГОСТа;</li> <li>соблюдение масштаба;</li> <li>достаточное количество указанных размеров для изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями.</li> </ul>	1 2 3 1 3	
2	Разработка технологической карты:	22	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования;</li> <li>рациональность технологической последовательности изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями;</li> <li>карта содержит необходимые данные для изготовления изделия (полнота заполнения технологической карты);</li> </ul>	7 10 5	
3	Наличие чистой отделки	2	
4	Время выполнения задания (90 минут)	1	
<b>Итого:</b>		<b>35</b>	