

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 9 КЛАССОВ

ПРИКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по ручной металлообработке

Дверная петля

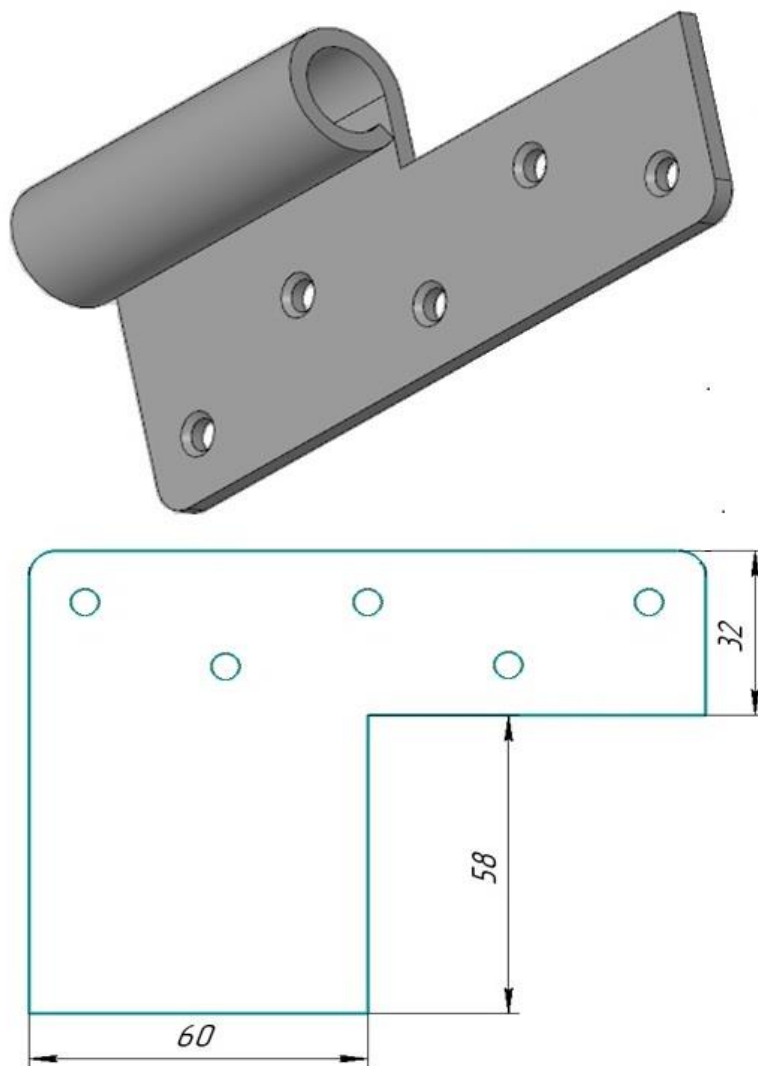


Рис. 1

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 дверной петли.
- 2) На отдельном листе А4 разработайте развертку (чертеж) петли в масштабе М1:1 в соответствии с ГОСТ. Наличие рамки и основной надписи обязательно

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 9 КЛАССОВ

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

- 3) Количество деталей – 1 шт.
- 4) Материал для изготовления – листовая сталь 3 мм.
- 5) Изделие имеет следующие параметры:
 - а. Габаритные размеры изделия 120х54х20 мм.
 - б. Радиус закруглений 5 мм.
 - в. Межосевое расстояние отверстий 25 мм.
 - г. Центры соосных отверстий удалены от близлежащих краев детали на 10 мм.
 - д. Диаметр отверстий – 3 мм.
 - е. Монтажные отверстия должны обеспечивать крепление петли на саморезы впотай (заподлицо).
 - ж. Диаметр отверстия для установки шпильки – 14 мм.
- 6) Все недостающие размеры изделия определить самостоятельно, исходя из технических условий.
- 7) Чистовая отделка выполняется только по кромкам 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 9 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 9 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 9 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 9 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 9 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	