

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 9 КЛАССОВ

Класс _____ Школа _____ КОД _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по ручной металлообработке

Сконструировать оконный уголок.

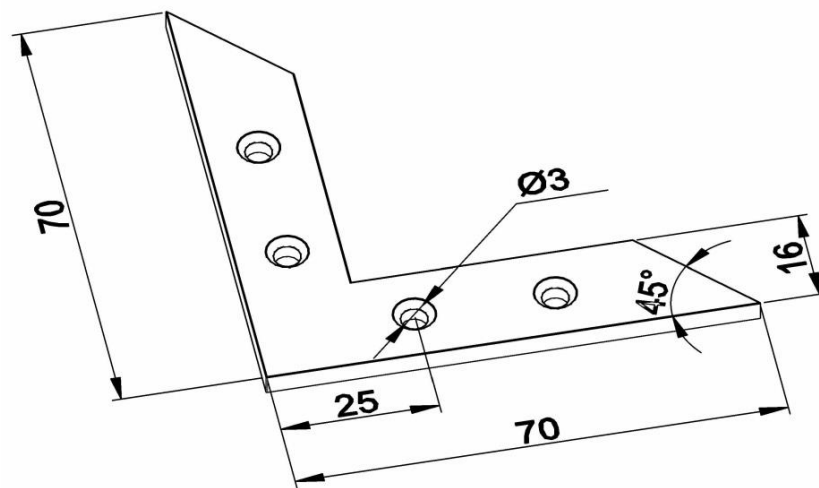


Рис. 1

Формулировка задания: на основе представленного образца уголка разработайте технологическую карту по его изготовлению в соответствии с требованиями, сформулированными в технических условиях.

Технические условия

1. По данному образцу и эскизу (Рис. 1) разработайте технологическую карту (Таблица 1) для изготовления оконного уголка.
2. На отдельном листе формата А4 постройте чертёж уголка в масштабе М1:1 с указанием размеров в соответствии с техническими условиями и требованиями ГОСТа. Наличие рамки и основной надписи обязательно. Основную надпись заполнить согласно представленным здесь техническим условиям (фамилию не указывать).
3. Уголок состоит из одной детали.

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 9 КЛАССОВ

4. Материал для изготовления листовая сталь 2мм.
5. Изделие имеет следующие параметры:
 - а. габаритные размеры изделия: 70х70х2мм.
 - б. Ø отверстий (3мм), расстояние между соседними отверстиями 20мм.
 - в. монтажные отверстия должны обеспечивать крепление уголка на саморезы впотай (заподлицо).
6. Все недостающие размеры изделия определите самостоятельно.
7. Чистовая отделка выполняется только по кромкам 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 9 КЛАССОВ
Чертеж детали

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 9 КЛАССОВ
Технологическая карта (для заполнения участником)

№ 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 9 КЛАССОВ
Технологическая карта (для заполнения участником)

№ 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 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 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 9 КЛАССОВ

Класс _____ Школа _____ КОД _____

Оценочная таблица:

№	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1	Построение чертежа изделия:	12	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ наличие чертежа изделия; ▪ построение чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями ГОСТа; ▪ соблюдение масштаба; ▪ наличие осевых линий; ▪ достаточное количество указанных размеров для изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями. 	<div>2</div> <div>3</div> <div>2</div> <div>2</div> <div>3</div>	
2	Разработка технологической карты:	20	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования; ▪ рациональность технологической последовательности изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями; ▪ карта содержит необходимые данные для изготовления изделия (полнота заполнения технологической карты); 	<div>5</div> <div>10</div> <div>5</div>	
3	Наличие чистовой отделки;	2	
4	Время выполнения задания (90 минут)	1	
Итого:		35	