

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 механической металлообработке

Сконструировать болт

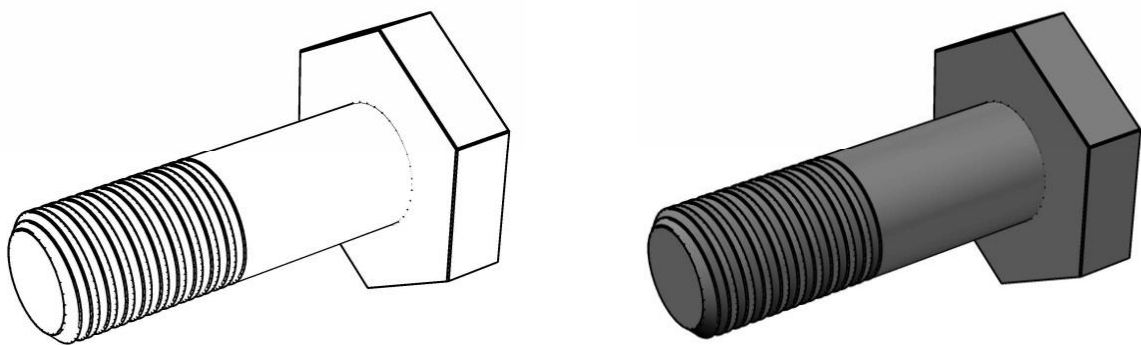


Рис. 1

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 *болта*;
2. Количество деталей – 1 шт.
3. На отдельном листе формата А4 постройте чертеж изделия в масштабе М 2:1 в соответствии с ГОСТ. Наличие рамки и основной надписи обязательно (фамилию не указывать). Основную надпись заполнить согласно представленным здесь техническим условиям.
4. Материал изготовления – калиброванный шестигранный стержень Ст3 10мм.
5. Изделие имеет следующие параметры:
 - а. длина изделия 26мм;
 - б. размеры стержня болта: $\varnothing 6 \times 22$ мм;
 - в. резьба М6 по длине 8 мм;
 - г. на торцевых поверхностях выполнить 2 фаски $1 \times 45^\circ$;

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

6. При конструировании изделия самостоятельно определите необходимые размеры, исходя из технических условий.
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 9 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 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

№ 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:	10	
	▪ наличие осевых линий;	1	
	▪ изображение резьбы в соответствии с требованиями ГОСТа;	2	
	▪ построение чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями ГОСТа;	3	
	▪ соблюдение масштаба;	1	
	▪ достаточное количество указанных размеров для изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями.	3	
2	Разработка технологической карты:	22	
	▪ оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования;	7	
	▪ 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	Наличие чистовой отделки	2	
4	Время выполнения задания (90 минут)	1	
Итого:		35	