

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 7 - 8 класс

Класс _____ Школа _____ КОД _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по ручной деревообработке

Сконструировать детскую игрушку «Гусеничный трактор»

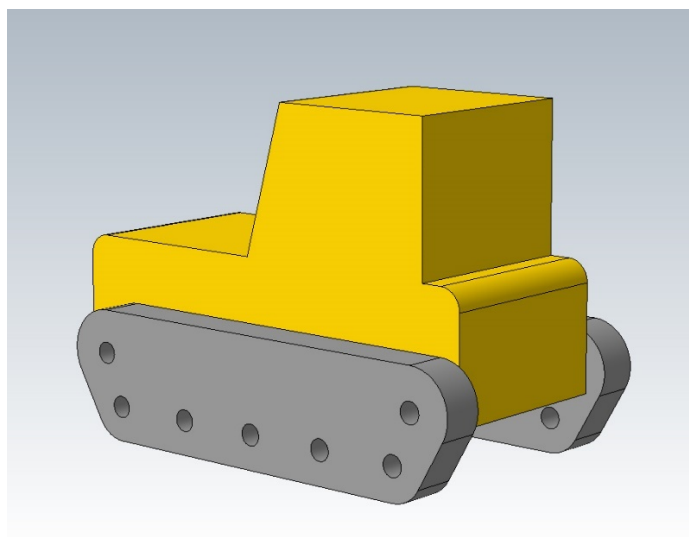
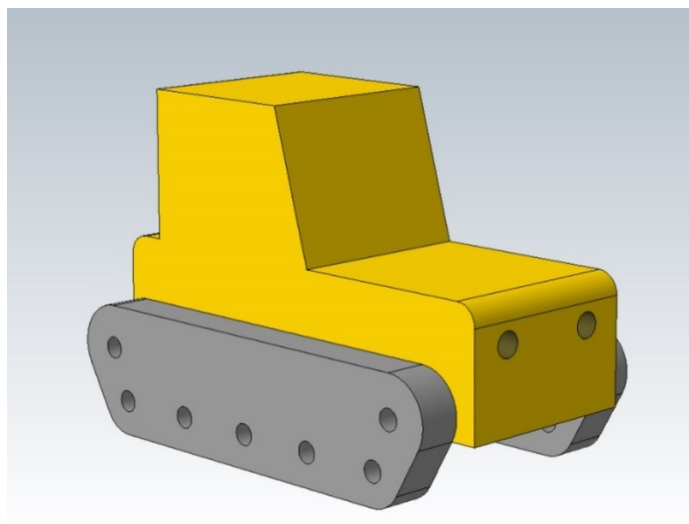


Рис. 1

Формулировка задания: на основе представленного образца игрушки «Гусеничный трактор» разработайте технологическую карту по ее изготовлению в соответствии с требованиями, сформулированными в технических условиях.

Технические условия

1. По данному образцу (Рис. 1) разработайте технологическую карту (Таблица 1) для изготовления игрушки «Гусеничный трактор»;
2. На отдельном листе выполните эскиз изделия и проставьте размеры.
3. Изделие состоит из трех деталей (корпус и две гусеницы);
4. Материал изготовления корпуса трактора – брусок из сосны шириной 70 мм, толщиной 50 мм, длиной 200 мм (без сучков);
5. Материал изготовления гусениц – фанера толщиной 10 мм;
6. Все недостающие размеры изделия и его деталей определите самостоятельно;
7. Изделие имеет следующие параметры:
 - а. габаритные размеры игрушки: высота – 80 мм, ширина – 65 мм, длина – 115 мм;
 - б. размеры корпуса: длина – 110 мм, ширина – 45 мм, высота – 65 мм;
 - в. размеры гусеницы: длина – 110 мм, высота – 30 мм;
 - г. фары спереди игрушки образованы из двух глухих отверстий диаметром 6 мм и глубиной 6 мм.
8. Сборка изделия производится на столярный клей ПВА.
9. Разработайте свой вариант окраски игрушки в качестве декоративной отделки.

Технологическая карта (для заполнения участником)

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

Таблица 1

Технологическая карта (для заполнения участником)

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

Таблица 1 (продолжение)

Технологическая карта (для заполнения участником)

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

Таблица 1 (продолжение)

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 7 - 8 класс

ручная деревообработка

Класс _____ Школа _____ КОД _____

Оценочная таблица:

№	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1	Выполнение эскиза изделия:	10	
	<ul style="list-style-type: none">наличие эскиза (да/нет);	2	
	<ul style="list-style-type: none">выполнение эскиза изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим эскизам по ГОСТу (да/нет);	5	
	<ul style="list-style-type: none">достаточное количество указанных размеров для изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями (да/нет)	3	
2	Разработка технологической карты:	18	
	<ul style="list-style-type: none">оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования (1 балл, если указано менее 50% от необходимого количества инструментов и оборудования);	4	
	<ul style="list-style-type: none">наличие необходимых технологических операций (да/нет);	4	
	<ul style="list-style-type: none">верная последовательность применения технологических операций (да/нет);	4	
	<ul style="list-style-type: none">указание вида и описания технологической операции (да/нет);	2	
	<ul style="list-style-type: none">наличие графического изображения для каждой операции (да/нет);	2	
	<ul style="list-style-type: none">указание инструментов и оборудования, если требуется (да/нет)	2	
3	Наличие декоративной отделки(да/нет);	2	
4	Оригинальность декоративной отделки;	4	
5	Время выполнения задания (90 минут)	1	
Итого:		35	