

**Практическое задание для муниципального
этапа
Всероссийской олимпиады школьников по
технологии 2023-2024 учебный год
(направление «Культура дома, дизайн и технологии»)
(направление «Техника, технологии и техническое творчество»)**

Промышленный дизайн, 10-11 класс

Задание: необходимо создать концепт-дизайн пылесоса. Главная задача: создать дизайн пылесоса, имеющего колеса, ручку для переноса, насадки для уборки. Требуется внести и описать 4 своих изменения в конструкцию и 3 изменения в дизайн пылесоса.

Примечание: рисунок в задании только для ознакомления.

Программа: Компас 3D

Технические требования:

- Создать 3D-изображение пылесоса в формате САПР
- Создать чертежи трех проекций.
- Чертежи формата А3 с указанием размерного ряда.
- Чертежи сохранить в формате САПР (без спецификации).
- Оформление чертежей согласно ГОСТ ЕСКД.
- Оформление основных надписей чертежей.
- Рисунки объекта сохранить в формате JPEG на однотонном фоне.



**Карта контроля
Промышленный дизайн**

№	Критерии оценки	Баллы	Факт
	Требования к чертежу	29	
1	Наличие спецификации (при несоблюдении требования - 0 баллов, при соблюдении - 3 балла)	3	
2	Наличие основной надписи чертежей (при несоблюдении требования - 0 баллов, при соблюдении-2 балла)	2	
3	Оформление всех линий, согласно ГОСТу 2.303-68 (при несоблюдении требования - 0 баллов, при соблюдении - 3 балла)	3	
4	Нанесение размеров, согласно ГОСТу 2.307-68 (при несоблюдении требования - 0 баллов, при соблюдении - 3 балла)	3	
5	Оригинальность модернизации ручного трубогиба (форма, приспособления и т.д.) (при несоблюдении требования - 0 баллов, при соблюдении - 3 балла)	3	
6	Все элементы модернизации присутствуют внесены 4 изменения в конструкцию и 3 изменения в дизайн) - 3 балла, 1 элемента не хватает - 2 балла, не хватает 2 и более элементов - 1 балл, ни одного элемента заявленной модернизации нет - 0 баллов	3	
7	Наличие 3D-изображения (при несоблюдении требования - 0 баллов, при соблюдении - 5 балла)	5	
8	Все чертежи сохранены в формате САПР (при несоблюдении требования - 0 баллов, при соблюдении - 2 балла)	2	
9	Чертежи выполнены в полном объеме (при несоблюдении требования -0 баллов, при соблюдении-3 балла)	3	
10	3D-изображение сохранено в формате САПР (при несоблюдении требования - 0 баллов, при соблюдении - 2 балла)	2	
	Требования к изображениям	6	
11	Наличие изображений в формате JPEG (при отсутствии изображений- 0 баллов, при наличии изображений в 1 цветовом решении - 2 балла, при наличии изображений в 2 цветовых решениях - 4 балла, при наличии изображений в 3 и более цветовых решениях - 6 баллов)	6	
	Итого:	35	

Особые замечания:

Отметка о несоблюдении безопасных приемов труда: _____

Отметка об отсутствии правильной организация рабочего места и формы: _____
