

**Практическое задание для муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2022-2023 уч. года.**

Промышленный дизайн 9 класс

**(направление «Культура дома, дизайн и технологии»)
(направление «Техника, технологии и техническое творчество»)**

Задание: создать концепт-дизайн настенного верстака.

Главная задача: создать дизайн верстака с изменением механизмов и форм. *Например:* изменение геометрии верстака и т.д.

Программа: графический редактор (CorelDRAW, Blender, GoogleSketchUp, 3DSMax, КОМПАС 3D, Solid Works, ArtCAM, AutoCAD и т.д.) (программное обеспечение выбирают разработчики заданий)

Технические требования:

- Создать 3D-изображение настенного верстака.
- Создать чертежи трех проекций.
- Чертежи формата А3 с указанием размеров.
- Оформление чертежей согласно актуальному ГОСТу.
- Оформление основных надписей чертежей.

Рисунки объекта сохранить в формате JPEG на однотонном фоне.



Карта контроля Промышленный дизайн (9 класс)

№	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 верстака (форма, приспособления и т.д.) (при несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении – 3 балла)	3	
6	Присутствуют элементы модернизации: 1 – 1 балл, 2 – 2 балла, 3 и более – 3 балла	3	
7	Наличие 3D-изображения (при несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении – 5 баллов)	5	
8	Все чертежи сохранены (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 используемой 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	