**Практическое задание для муниципального этапа всероссийской**

**олимпиады школьников по технологии 2023 – 2024 учебный год**

**(профиль «Культура дома, дизайн и технологии»)**

**(профиль «Техника, технологии и техническое творчество»)**

# Промышленный дизайн 7-8 класс

**Задание:** создать концепт-дизайн подпружиненного упора.



**Главная задача:** создать дизайн подпружиненного упора.

Примечание: Механизмы с пружиной – это механизмы использующие силу сжатия или растяжения пружин для совершения действия или передачи энергии. Механизмы с пружиной могут использоваться для фиксация устройства в определенном положении, в возвратных механизмах, для компенсации неточности сборки, в устройствах постоянного уровня или для контроля геометрических параметров изделий.

**Программа:** Компас 3D

# Технические требования:

* Создать 3D-изображение объекта труда в формате \*.a3d
* Создать чертежи трех проекций.
* Чертежи формата А3 с указанием размерного ряда.
* Чертежи сохранить в формате DWG (без спецификации).
* Оформление чертежей согласно актуальному ГОСТу.
* 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 2.307-2011 (при  несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении – 3 балла) | 3 |  |
| 5 | Оригинальность модернизации объекта труда (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 балла) | 5 |  |
| 8 | Все чертежи сохранены в формате DWG (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 \*.a3d (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: