

Практическое задание для муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии 2022 – 2023 учебный год

Промышленный дизайн 9 класс

Задание: создать концепт-дизайн стола с механизмом регулировки.



Главная задача: создать дизайн стола с механизмом регулировки, а также с изменением привычных механизмов и форм.

Программа: Autodesk Inventor

Технические требования:

- Создать 3D-изображение объекта труда в формате .IAM
- 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 2.307-68 (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 .IAM (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 организации рабочего места и формы: _____