



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

VIII Открытого конкурса

«Прокачай свои Skills»

Компетенция:

«Промышленный дизайн. 3D-моделирование»

ЗАДАНИЕ КОНКУРСА

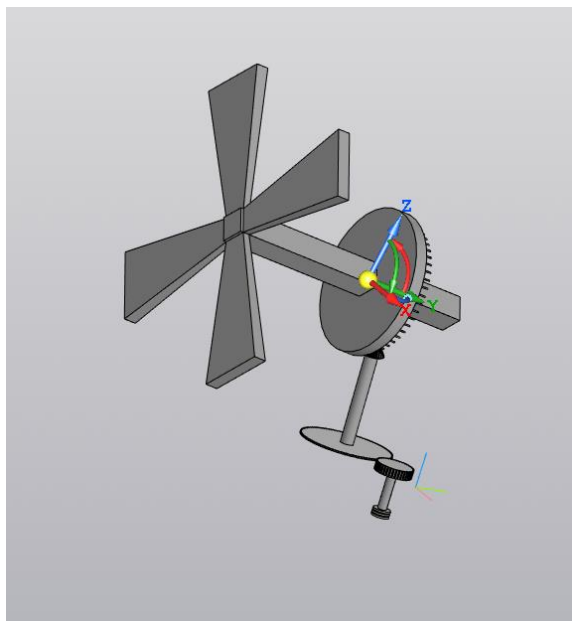
Содержание конкурсного задания компетенции «Промышленный дизайн. 3D-моделирование» является разработка элементов механизма.

Задания конкурса выполняются во всех параметрических программах 3D-моделирования.

Задание: Разработать электрогенератор по образцу.

Пояснение:

- Разработать конструкцию согласно представленному изображению;
- Разработать универсальный корпус и крепления



Результат выполненного задания сохранить в единый архив, содержащий:

Отдельные файлы модели в формате программы 3D-моделирования;

Сборка механизма в формате программы 3D-моделирования, а также STL.

Итоговый результат сохранить по образцу: **ОУ_Фамилии_участников_возрастная группа**

Например, Школа 196_Иванов_Сидоров_14+

Работы отправить на электронную почту организаторов Конкурса: skills196@mail.ru.

Тема письма: Промышленный дизайн

Время отправления: не позднее 16:00 10.04.2024

При невыполнении данных требований – работы не проверяются!

Критерии оценивания

Тип задачи	Пояснения	Макс. оценка
Конструирование детали. Оценка качества конструирования	<p>Участникам предлагается спроектировать деталь по ТЗ. Эксперты оценивают понимание участниками требований к детали, функциональность и изящность решения.</p> <p>Критерии:</p> <p>Выполнение определенных требований ТЗ (например, «обеспечивает устойчивое крепление к основанию...», «отверстия для осей размещены на расстоянии ... мм» и т. п.)</p> <p>Общая оценка качества конструирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Плохое (примитивно, нерационально, непропорциональные элементы и т.п.); • 10 – Удовлетворительно, но есть возможность очевидных серьезных улучшений; • 12 – Хорошо, заметны мелкие недоработки; • 15 – Отлично, конструкция эффективна и элегантна. 	15
Количество деталей в механизме (без корпуса и опор)	<ul style="list-style-type: none"> • Менее четырех – 5 баллов; • От пяти до шести – 15 баллов; • От семи и более – 10 баллов 	15
Итоговые файлы для оценивания	<ul style="list-style-type: none"> • Файл со сборкой модели – 5 баллов; • Файлы отдельных деталей модели – 5 баллов; • Все файлы модели в формате STL – 5 баллов <p>Файлы должны быть помещены в архив по образцу: ОУ_Фамилии_участников_возрастная_группа. Например, Школа 196_Иванов_Сидоров_14+ При несоответствии названия архива образцу – работы не проверяются!</p>	15
Правильность расчетов модели и ее построение	<p>Схожесть с эталонным образцом:</p> <p>Полная совместимость с механизмом – 15 баллов Частичная совместимость – 7 баллов Отсутствие совместимости – 0 баллов</p>	15
Создание корпуса и элементов креплений	<p>Корпус и все предполагаемые крепления – 15 баллов; Только корпус – 7 баллов; Без корпуса и креплений – 0 баллов</p>	15
Чертежи деталей по ГОСТ 2.109-73	<p>Количество чертежей соответствуют количеству выполненных деталей – 15 баллов; Количество чертежей более 2/3 от количества деталей – 10 баллов; Количество чертежей менее 2/3 от количества деталей – 5 баллов; Отсутствие чертежей – 0 баллов</p>	15
Итого		90