

Текстовое описание задания

«Купол» 12+

1. Данное задание рассчитано на выполнение в САПР (системах автоматизированного проектирования), таких как Компас 3D, AutodeskInventor, PTCCreoи др.;
2. Изучив чертеж начать моделировать трехмерный каркас изделия;
3. На готовый каркас применить профиль согласно чертежу;
4. Выполнить угловые разделки, усечение профилей и т.д., чтобыконечная сборка имела физически корректные свойства;
5. Выполнить разнесенный чертеж сборки С1 2020Я.В. со спецификацией на листе формата А2, с указанием номеров позиций, обозначений и наименований профилей;
6. Выполнить фотореалистичное изображение итоговой сборки в формате .jpg с разрешение 1280х1024 пикселей;
7. Выполнить анимацию вращению итоговой сборки вокруг своей оси на 360 градусов. Формат ролика .avi, продолжительность не менее 10 сек.

**Инструкция для конкурсной площадки, участников и экспертов**

**Компетенция «Инженерный дизайн CAD 12+»**

Содержанием конкурсного задания является механическая сборка. Конкурсанты получают текстовое описание задания, чертежи деталей и сборок в бумажном и цифровом варианте.

Выполнение задания включает в себя:

• построение 3D-моделей деталей, подсборок и сборок в соответствии с

информацией, приведенной на чертежах и в текстовом описании;

• создание чертежей;

• создание фотореалистичной визуализации;

• выполнение схем сборки-разборки указанных частей конструкций;

Во время проведения конкурсной части запрещено использование любыхносителей информации (диски, флешки и т.д.), копирование или фотографированиеконкурсного задания или его частей (чертежей, деталей, сборок и т.д.).

Каждому конкурсанту выдаются распечатки чертежей и текстовое описаниезадания.

Конкурсантам необходимо:

* смоделировать требуемые детали;
* создать необходимые подсборки;
* построить общую сборку;
* создать чертежи сборок, подсборок с указателями номеров позиций и спецификациями;

Заключительным этапом выполнения конкурсного задания является созданиеанимационного видеоролика процесса сборки/разборки изделия.

ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ

(на одного участника)

|  |  |
| --- | --- |
| Муниципальный конкурс «Я выбираю» | |
| Сроки проведения |  |
| Место проведения |  |
| Наименование компетенции | Инженерный дизайн CAD 12+ |
| Главный эксперт | Шутов Игорь Васильевич |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Оборудование, инструменты и мебель конкурсной площадки | Ед. измерения (шт.) | Кол-во | сумма |
| 1 | Мебель | Парта одноместная | шт | 1 |  |
| 2 | Стул | шт | 1 |  |
| 3 | Оборудование | ПК с установленным заранее ПО Компас 3-Dv18 (v.19), AutodeskInventorv.2020 (v.2021) или иные CAD-системы | шт | 1 |  |
| 4 | Монитор | шт | 1 |  |
| 5 | Клавиатура | шт | 1 |  |
| 6 | Компьютерная мышь | шт | 1 |  |
| № | Наименование | Расходные материалы | Ед. измерения  (шт.) | Кол-во |  |
| 1 |  | Бумага для принтера | упаковка |  |  |
| 2 |  | Папка-конверт для задания | Шт. |  |  |
| № | Наименование | «ТулБокс» (инструмент, который должен привезти с собой участник) |  |  |  |
| 1 |  | Блокнот или тетрадь для заметок | шт |  |  |
| 2 |  | Карандаш | шт |  |  |
| 3 |  | Линейка | шт |  |  |