



ПРОТОКОЛ

проведения заочного этапа 29-й Всероссийской студенческой олимпиады по графическим информационным технологиям

Направление: Геометрическое моделирование в Autodesk Inventor

Даты проведения: 20.04.2021

Количество участников: 12

Содержание задания:

Комплексная работа, предназначенная для анализа компетенций в области проектной инженерии при работе с пакетом инженерной графики Autodesk Inventor на примере реализации проекта «Редуктор высокого давления».

Требования к работе:

1. Создайте в рабочей папке проект «Редуктор высокого давления» и разработайте в нём в качестве базовой детали «Корпус НВСО.210421.004», на основе размеров соответствующего чертежа, пространственное расположение базовой детали должно соответствовать изображению представленному файлом «Редуктор высокого давления СБ».
2. По рабочим чертежам остальных оригинальных деталей создайте трехмерные модели. При создании оригинальных деталей Вы можете выполнять их как отдельные файлы, или создавать их непосредственно в сборке ориентируясь на ее описание и изображение «Редуктор высокого давления СБ».
3. Деталь «007.Сильфон» не имеющая чертежа, выполняется на основе ГОСТ22388-90, расположенного в папке «Справочная информация».
4. Детали 6 и 7 «Пружина» выполняются в сборке в сжатом состоянии с учетом их адаптивности к перемещению подвижных частей «Редуктора высокого давления СБ».
5. Соберите сборку «Редуктор высокого давления СБ» с учетом адаптивности подвижных деталей. Проверьте сжимаемость деталей 6 и 7 за счет перемещения подвижных частей сборки.
6. Создайте сборочный чертеж, сопроводив его габаритными и установочными размерами, при необходимости дополнив его разрезами и (или) сечениями, обеспечивающими понимание взаимного расположения скрытых деталей. Сформируйте спецификацию сборки, разместив её либо на поле сборочного чертежа, либо создав в виде отдельного листа (файла).
7. В рамках проекта создайте видео процесса сборки изделия «Редуктор высокого давления». Сохраните видео в файле «Сборка редуктора высокого давления» создав его в папке проекта.

Шкала оценивания:

0 - Не соответствует критерию.

Максимальное значение - Полностью соответствует критерию.

Максимальный балл за полностью выполненную комплексную работу: 250 баллов.

Критерии и соответствующие значения максимальных баллов: отражены в таблице ниже.

№ п/п	Ф.И.О.	ВУЗ, город	Критерии оценки (максимальное значение баллов)					Текстовый комментарий экспертов
			Выполнение оригинальных деталей сборки (120)	Выполнение сборки с использованием адаптивных элементов (60)	Создание сборочного чертежа (30)	создание видео сборки(40)	Итого (250)	
1.	Вайнбергер Мадлен Павловна	ФГБОУ ВО "Казанский национальный исследовательский технологический университет", г. Казань	81	40	13	32	166	Участник
2.	Вербицкий Евгений Игоревич	ФГБОУ ВО Вятский Государственный Университет, г.Киров	86	40	10	0	136	Участник
3.	Зиангиров Айдар Фаилевич	Казанский Государственный Энергетический Университет, г.Казань	96,5	45	18	0	159,5	Участник
4.	Крупин Григорий Андреевич	ФГБОУ ВО Вятский Государственный Университет, г.Киров	63,5	35	0	20	118,5	Участник
5.	Кувалдин Сергей Олегович	ФГБОУ ВО Вятский Государственный Университет, г.Киров	61,5	10	0	0	71,5	Участник
6.	Павлова Изабелла Игоревна	Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, г. Москва	103	37	22	34	196	Участник
7.	Пандуров Михаил Алексеевич	Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, г. Москва	104,5	54	18	36	212,5	Третье место
8.	Смирнова Анна Дмитриевна	Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, г. Москва	100,5	50	22	0	172,5	Участник
9.	Стаканов Иван Владимирович	Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, г. Москва	106	51	26	34	217	Первое место
10.	Тищенко Алексей Николаевич	ФГБОУ ВПО "Юго-Западный государственный университет», г. Курск	97	45	10	34	186	Участник
11.	Филимонов Сергей Сергеевич	ФГБОУ ВО "Казанский Государственный Энергетический Университет", г. Казань	47,5	5	0	0	52,5	Участник
12.	Харламов Юрий Андреевич	Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, г. Москва	109	49	19	38	215	Второе место

Дата заполнения протокола: 20.04.2021


Председатель экспертной комиссии:
Заведующий кафедрой ГИС

Члены экспертной комиссии:
Старший преподаватель каф. ГИС

Старший преподаватель каф. РК1 «Инженерная графика» МГТУ им.Н.Э.Баумана


Филинских А.Д.


Решетов В.А.


Хуснетдинов Т.Р.

исправлено по моему версью