**Пример задания на 27-28 февраля 2018г.**

**Общее описание:** В основу задания заложены основные требования компетенции Инженерная графика CAD (САПР) модуль 1\_1 без подготовки анимации и фотореалистичных изображений.

### Перед участниками стоит задача:

1. Построить электронные модели нескольких деталей механизма Редуктора.
2. На одну из деталей оформить чертеж.
3. Закончить финальную сборку Редуктора в 3D , путем добавления в сборку,спроектированных вами электронных моделей деталей, недостающие готовые детали (прилагаются в задании) и стандартные изделия (прилагаются в задании или использовать из библиотек/приложений ПО). С помощью сопряжений необходимо определить положение компонентов в сборке.
4. Выполнить разнесение нескольких позиций деталей 3D сборки Редуктора



### Требования к выполнению задания:

#### 1. Требования к проектированию компонентов

* Все созданные документы сохраняйте в папке под номером участника.
* Для проектируемых деталей должна быть определены их наименование, обозначение и материал.
* Если на выданных чертежах не хватает некоторых размеров, определите их сами по сопрягаемым деталям.

#### 2. Требования к сборочным единицам

* Положение всех деталей в сборках должно быть полностью определено с помощью сопряжений. У компонента должны оставаться только те степени свободы, которые обусловлены особенностями конструкции.

#### 3. Требования к чертежам.

* Обязательное заполнение следующих граф основной надписи: Обозначение, Наименование, Материал, Масштаб.
* Указание шероховатости поверхности, отклонений формы, технических требований не регламентируется, но приветствуется. Указание квалитетов и предельных отклонений обязательно лишь для тех размеров, которые специально оговорены в Задании.

СХЕМА ОЦЕНКИ

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерий** | **Субкритерий** |
|
| А1 | Создание электронных моделей деталей |
| А2 | Создание электронных моделей сборочных единиц |
| А3 | Создание чертежей деталей |
| **Итого:**  |