Отборочный этап «ИТ-марафона»

Модуль «Моделирование и прототипирование»

**Этап №3**

**Задание:** В программе КОМПАС 3Д **(КОМПАС 3Д ЛТ, ВЛ Силаэдр, OpenScad, Blender, FreeCad)**  
создать трехмерную модель объекта по изометрической проекции (Рисунок 1) в масштабе 1:1. В свойствах модели изменить цвет.   
Сохранить работу необходимо в виде файла **.STL** и скриншота экрана с интерфейсом программы.

**Время выполнения:** 90 минут

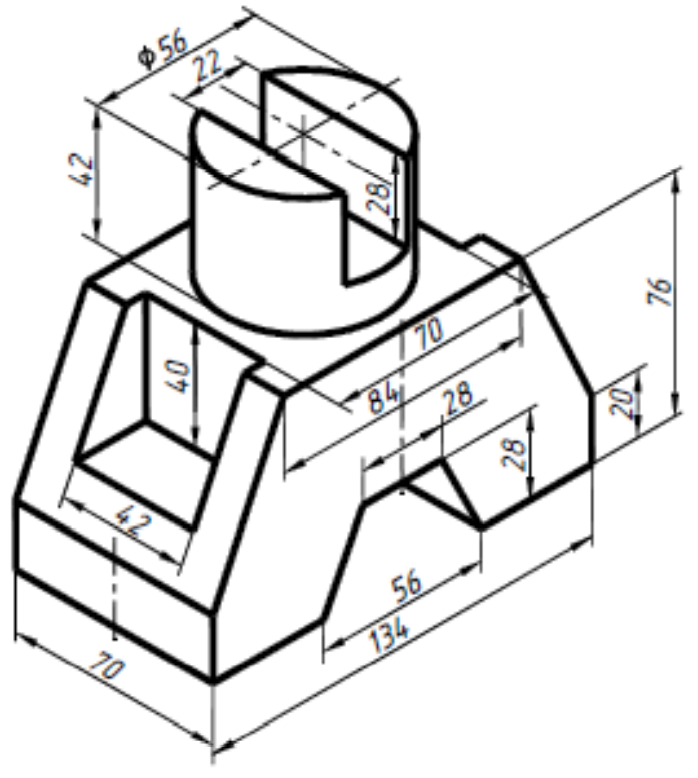
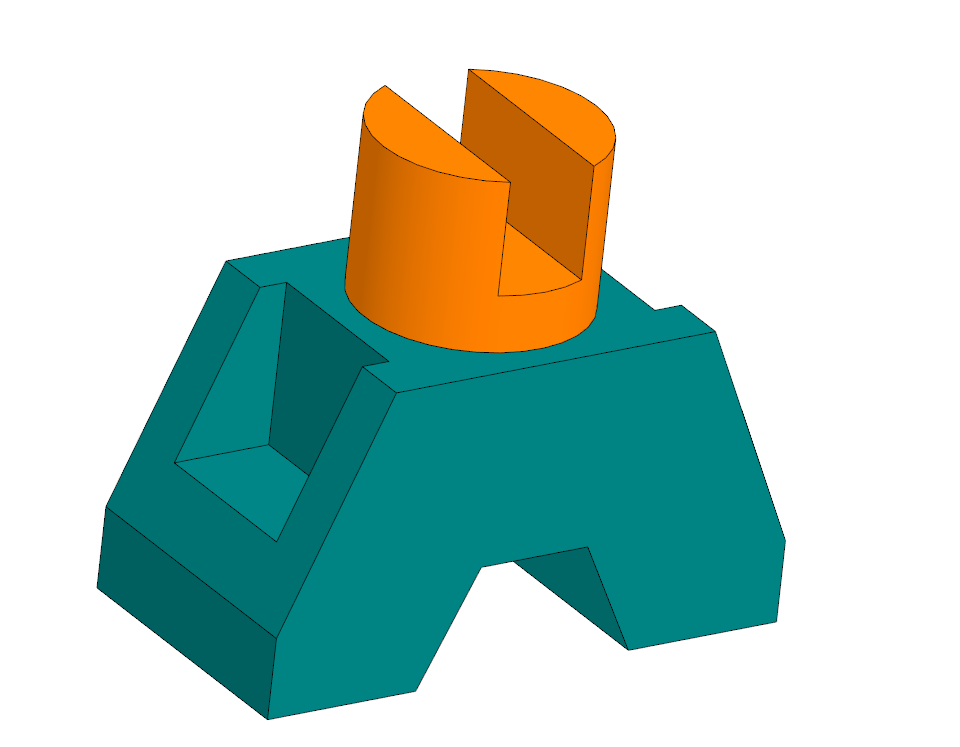


Рисунок 1 – изометрическая проекция

Рисунок 2 – 3Д модель объекта

**Критерии оценивания работ участников:**

Максимальное количество баллов – 20.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| К1 | 1-6 б. | Основание объекта создано верно |
| К2 | 1-6 б. | Верхняя часть объекта создана верно |
| К3 | 1-4 б. | При создании использовалась функция «зеркально отобразить» |
| К4 | 1 б. | Цвет модели изменен |
| К5 | 3 б. | Время выполнения |

**Итоговый протокол проверки этапа №3:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО ученика | Класс | К1 | К2 | К3 | К4 | К5 | ∑ |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ФИО преподавателя | | | | | | | |