**Номинация компьютерная графика** ШИФР **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Задание 1**. Даны две проекции в чертеже детали Корпус (рис. 1). Дополнить чертёж видом слева, используя свойства проекционной связи. Вычертить чертёж детали, выполнить необходимые разрезы. Нанести размеры в соответствие с нормами ГОСТ ЕСКД. Построение невидимых элементов на виде сверху допускается. Суммарная оценка 56 баллов.

Рис.1. Корпус, материал Сталь 10 ГОСТ1080-85

**Задание 2.** На отдельном формате вычертить изометрическую проекцию детали с вырезом ¼ части, нанести габаритные размеры. Суммарная оценка 56 баллов

**Задание 1 (М 1:2)** **Задание 2 (М 1:2)**





Построение невидимых элементов

на виде сверху допускается

**Нормы оценок**  **Приложение**

к Положению о региональной олимпиаде школьников

 Ленинградской области по инженерному проектированию и компьютерной графике

(в 2018/2019 учебном году)

Оценка работ учащихся

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Показатели и критерии оценки 2 год обучения** | Пределы оценки |
|  | **Задача № 1.** Проекционный чертеж с разрезами, местными видами и сечениями, постановка размеров.**Правильность решения проекционного чертежа**- перечерчены заданные изображения-прочитан чертёж и правильно вычерчены недостающие изображения-местные виды;- сопряжения в конструкции- линии внешнего контура;-линии внутреннего контура;- невидимые линии**Выбор способа изображения внутренней конструкции** :-местный разрез;- соединение части вида и части разреза;- соединение ½ вида и ½ разреза;- сечения;-штриховка: направление (45° , согласованность в пределах одного чертежа);- ребро жесткости в разрезе.**Графика:**- композиция и выбор масштаба-обводка сплошных контурных линий;- осевые и центровые линии;**Размеры:**-стрелки, размерные числа, выносные линии, толщина размерных линий в соответствие с нормами ГОСТ ЕСКД;-внутренние размеры – на разрезах и сечениях.**Штрафные очки**;- неправильная трактовка задания;- проекционное несоответствие; - несоответствия в разрезе- отклонения в размерах; - масштабные несоответствия;- штриховка не по норме ГОСТ ЕСКД- другие несоответствия нормам ГОСТ ЕСКД  | **56 баллов****20 баллов**3 балла7 баллов3 балла3 балла1 балл1 балл2 балла**21 балл**3 балла6 баллов5 баловПо 3 балла2 балла2 балла**5 баллов**3 балл1 балл1 балл**10 баллов**8 баллов2 балла**складываются**10 баллов6 балла5 балла4 балла3 балла3 баллаПо 1 баллу |
|  |  |  |
|  | **Задача № 2.** Аксонометрическая проекция с вырезом ¼ части (изометрия).**Композиция**- крупно;- мелко;- не в центре**Правильность решения**-внешние формы;-внутренние формы;-овалы;- 6 – угольник;-сложные построения;- ребра.**Вырез ¼ части**-выбор и построение выреза;- правильное направление штриховки;- толщина линий штриховки в 3 раза тоньше контура **Графика**- осевые линии в пустоте;- хвосты осевых линий;- обводка контурных линий;**Штрафные очки**- неправильно понята форма;- не параллельность;- вырез не по осевым плоскостям. | **56 баллов****6 баллов**2 балла2 балла2 балла**30 баллов**10 баллов10 баллов3 балла3 балла2 балла2 балла**15 баллов**10 баллов3 балла2 балла**5 баллов**2 балла1 балл2 балла**складываются**15 баллов5 баллов5 баллов |