

Занятие № 14

Дата **14 мая 2020г**

Тема занятия: " Построение изометрической проекции модели"

Форма отчетности: выполненный чертеж должен быть отправлен в виде фото по адресу эл. почты: surikovamargarita@yandex.ru, но для итоговой аттестации должен быть сдан преподавателю на проверку и на бумажном носителе.

Занятие представляет собой обязательную графическую работу, выполняемую студентом в соответствии с инструкционной картой, приведенной ниже. Работу выполнить на формате А4, заполнить основную надпись.

Обращаю ваше внимание, что задание уровневое, выполнять нужно ОДНО задание по вашему выбору, тем самым вы определяете оценку, на которую претендуете.

Инструкционно - технологическая карта графической работы № 8

Тема: Основы проекционного черчения

Наименование работы: Построение изометрической проекции модели.

Цель работы: Закрепить на практике навыки выполнения изометрических проекций моделей

Норма времени: 90 мин.

Место проведения: аудитория

Оснащение рабочего места: инструкционно - технологическая карта, учебная и справочная литература, чертежные инструменты и принадлежности.

Литература:

- 1.Техническая графика: Учебник / Василенко Е. А., Чекмарев А. А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 271 с.: Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/363575>
- 2.Черчение: Учебник / И.С.Вышнепольский, В.И.Вышнепольский - 3-е изд., испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016 - 400 с- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/341078>

Ход работы

Задание для студентов.

1.На формате А4 вычертить изометрическую проекцию модели в соответствии с вариантом (см. приложение). Обучающийся может выбрать самостоятельно степень трудности задания, при этом необходимо помнить, что выполнение задания уровня А (наиболее простого) позволяет получить оценку "3" (при этом размеры студент выбирает самостоятельно), выбрав уровень В, обучающийся может получить оценку "4", выполнение задания уровня С позволяет претендовать на оценку "5".

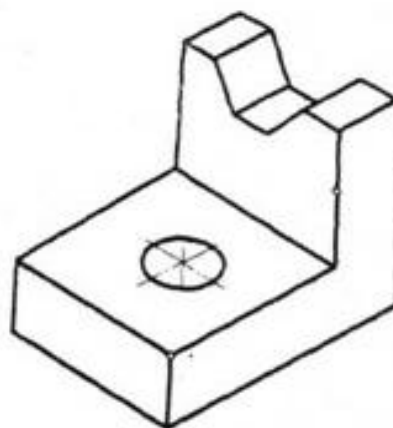
2.Ответить на контрольные вопросы.

Контрольные вопросы

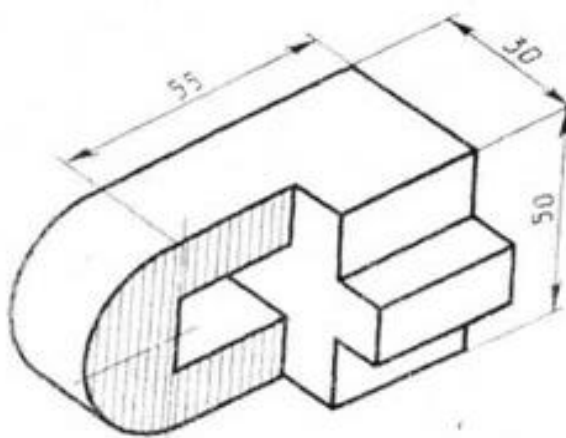
- 1.Как проводятся оси при выполнении изометрических проекций?
- 2.Есть ли в изометрии коэффициенты искажения по осям?

Уровень А:

Задание: на формате А4
вычертить в масштабе 2:1
изометрическую проекцию
модели (размеры не наносить)

**Уровень В:**

Задание: Мысленно поверните
деталь так, чтобы
заштрихованная плоскость
стала горизонтальной
поверхностью. На формате А4
вычертить в масштабе 1:1
изометрическую проекцию
полученной модели. При
вычерчивании недостающие
размеры выбрать
самостоятельно, на изометрии
размеры не наносить.

**Уровень С:**

Задание: на формате А4 по
заданным проекциям (вид
спереди и вид сверху)
вычертить в масштабе 1:1
изометрию модели (размеры не
наносить)

