

### Занятие № 14

Дата 08 мая 2020г

**Тема занятия:** " Построение изометрической проекции модели"

**Форма отчетности:** выполненный чертеж может быть отправлен в виде фото по адресу эл. почты: [surikovamargarita@yandex.ru](mailto: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

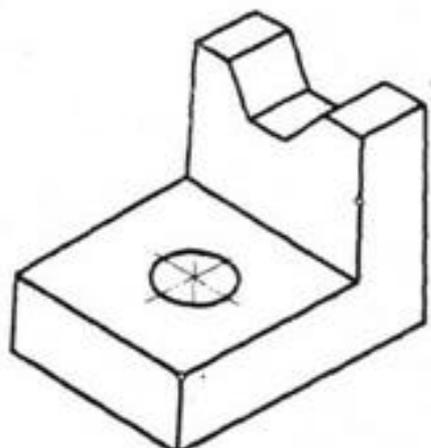
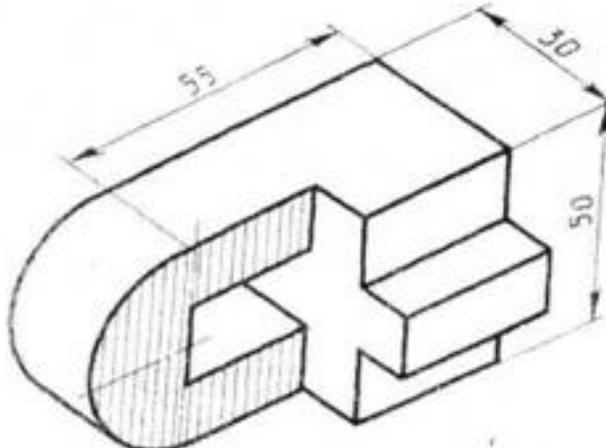
**Задание для студентов.**

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?

<p><b>Уровень А:</b>          Задание: на формате А4 вычертить в масштабе 2:1 изометрическую проекцию модели (размеры не наносить)</p>	
<p><b>Уровень В:</b>          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.</p>	
<p><b>Уровень С:</b>          Задание: на формате А4 по заданным проекциям (вид спереди и вид сверху) вычертить в масштабе 1:1 изометрию модели (размеры не наносить)</p>	