

Удивляет связь золотого сечения с венцом творения природы – человеком. Все пропорционально: кости, пальцы, ладони, лицо, внутреннее строение организма.

Произведения искусства и архитектуры прошлого созданы по принципам золотого сечения (египетские и пирамиды Майя, Нотр-дам де Пари, греческий Парфенон).

В музыкальных произведениях классиков (Бах, Моцарт) можно встретить золотую гармонию.

Золотое сечение является основополагающим законом природы.

Литература

1. Perspective Vitae [Электронный ресурс]: Божественная гармония: что такое золотое сечение простыми словами.

УДК 378

РАЗВИТИЕ ГРАФИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ЧЕРЕЗ ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК

Студент гр. 101151-20 Шурман Е. С.

Научный руководитель – ст. преп. Грицко Н. М.

Задачей технического рисунка является развитие и совершенствование графических навыков. При выполнении технических чертежей применяют различные проекционные изображения. Для чтения и составления чертежа необходимо уметь выполнять построения видов, разрезов, сечений.

Недостаточная наглядность изображения предмета в прямоугольных проекциях восполняется аксонометрическими изображениями и техническим рисунком.

Конечной целью изучения аксонометрических проекций является приобретение навыка построения технического рисунка детали и группы деталей, что необходимо каждому инженеру и технику для выражения технической мысли в наиболее наглядной форме.

Выполнение наглядных изображений от руки, без предварительного построения аксонометрических проекций, развивает глазомер, пространственное представление о формах предмета, умение анализировать формы и наглядно их изображать.

Приступая к рисунку, нужно, прежде всего, выбрать вид аксонометрии, которая дает наиболее наглядное изображение.

Выполняя технический рисунок детали, следует придерживаться определенной последовательности: определить название детали и ее назначение; определить рабочее положение детали; установить на глаз соотношение размеров (длины, ширины и высоты) детали, а также отдельных ее частей; понять конструктивную сущность детали, т. е. расчленив ее на простые, геометрические формы; выбрать для рисунка детали соответствующую аксонометрическую проекцию; продумать композицию рисунка и светотень детали.

Литература

1. Энциклопедия по машиностроению XXL. Аксонометрические проекции и технический рисунок.