**Группа СВ 20 БФ**

**ОП.01 Инженерная графика**

**02.11.2021**

 **Власова Наталья Александровна**

**2 урок – 2 часа**

**Тема урока:** Сечение деталей плоскостями. Проекции моделей, эскизы и техническое рисование.

**Задание к уроку:** Ознакомиться с лекционным материалом урока, выполнить задания. **Оформить задания в электронном виде либо фото. Сдать до 03.11.2021 в VK. Ссылка** [**https://vk.com/id308588669**](https://vk.com/id308588669)

**P.S. не забываем писать ФИО и группу на своих заданиях!**

**Лекционный материал урока:**

Техническим рисунком называют наглядное изображение, об­ладающее основными свойствами аксонометрических проекций или перспективного рисунка, выполненное без применения чер­тежных инструментов, в глазомерном масштабе, с соблюдением пропорций и возможным оттенением формы.

Технический рисунок можно выполнить, используя метод цен­трального проецирования, и тем самым получить перспективное изображение предмета, либо метод параллельного проецирования (аксонометрические проекции), построив нагляд­ное изображение без перспективных искажений.

Технический рисунок можно выполнять без выявления объема оттенением, с оттененнем объема, а также с передачей цвета и материала изображаемого объекта.

На технических рисунках допускается выявлять объем пред­метов приемами шатировки (параллельными штрихами), шраффировки (штрихами, нанесенными в виде сетки) и точечным оттенением.

Наиболее часто используемый прием выявления объемов предметов — шатировка.

Принято считать, что лучи света падают на предмет сверху слева. Освещенные поверхности не заштриховыва­ются, а затененные покрываются штриховкой (точками). При штриховке затененных мест штрихи (точки) наносятся с наи­меньшим расстоянием между ними, что позволяет получить бо­лее плотную штриховку (точечное оттенение) и тем самым пока­зать тени на предметах.

**

а – шатировкой, б – шраффировкой, в – точечным оттенением

Рисунок 1 – Технические рисунки с выявлением объема

ЗАДАНИЕ

Построить в рабочей тетради в прямоугольной изометрической проекции технический рисунок.

УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЯ

1 Продумайте компоновку листа с учетом размещения на нем изометрии;

2 Выполните аксонометрическую проекцию модели от руки, выбрав начало координат и соблюдая его пропорции.

ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАННИЯ



Рисунок 2 – Пример выполнения задания

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1 Назначение технического рисунка?

2 Порядок построения технического рисунка?