**Дисциплина: *Основы технического черчения***

**Преподаватель: *Портнягин И.Н*. ГРУППА: *М-11***

**Дата: 09.11.21**

**Время выполнения *2 часа***

**Нанесение разрезов и сечении.**

**1. Понятие сечения и разреза на чертежах.**

**2. Обозначение разреза и сечения на чертеже.**

**3. Правильность изображения технических чертежей схем.**

**4. Последовательность чтения рабочего чертежа, сборочных чертежей, схем.**

**Построение чертежа целесообразного разреза детали.**

**Задание: На формате А4 по наглядному изображению определить целесообразный разрез и выполнить его (упр.26 раб. тетради №6). Нанести размеры на чертеж детали.**

**Порядок выполнения задания:**

**1. Выполнить чертежи на горизонтальных форматах А4. Вычертить внутренние рамки и штампы основных надписей.**

**2. На каждом формате вычертить два главных вида деталей (по два чертежа на одном формате). Рядом с главным видом построить целесообразный разрез.**

**3. Место разреза обозначить буквами А, а вид выносного разреза А-А.**

**4. На месте разреза нанести штриховку.**

**5. На главном виде выполнить выносные и размерные линии, проставить размеры.**

**6. Заполнить основные надписи. Детали назвать «Разрезы», материал не указывать. Масштаб 1:1.**

****

****

****

Литература:

**3.2.1. Печатные издания**

1. Сорокин Н.П., Ольшевский Е.Д., Заикина А.Н., Шибанова Е.И. Инженерная графика. Учебник. 4-е изд., стер. — СПб.: Издательство «Лань», 2017. — 400с.
2. Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения Учебное пособие для средних специальных учебных заведений. 3-е изд. М.: ООО ИД "Альянс", 2017. - 368с.

**Дополнительныеисточники:**

1. Апатов К.Ю., Иванова-Польская В.А. Практикум по начертательной геометрии и инженерной графике Киров: Изд-во ВятГУ, 2017. - 76с.
2. Бударин А.М. и др. Сборочные чертежи машиностроительныхизделий

Сборочные чертежи машиностроительных изделий: методические указания для студентов машиностроительных специальностей / сост. А. М. Бударин, Г. М. Горшков, Д. А. Коршунов. - Ульяновск: УлГТУ, 2017. - 22 с.

**Выполненное задание присылать на почту: portnyagin.ilia@internet.ru**