

Здравствуйте!

Уважаемые обучающиеся, при возникновении вопросов, пишите мне на почту:

kanna.i.f@dmpl.ru

Задание по дисциплине Основы технического черчения для гр.28

Тема урока 3: Графическая работа № 3 «Эскиз детали с выполнением сечений».

Цель: Научить учащихся определять места применения необходимых сечений, построению, обозначению сечений на чертежах.

Развивать умения по организации рабочего места. Учить решать поставленные задачи.

Тип урока: комбинированный

Оборудование: ИКТ

Формулирование темы урока, постановка целей

Изучение нового материала

1 Расположение сечения на чертеже:

По расположению на чертеже сечения разделяются на вынесенные и наложенные.

2.Правила выполнения вынесенного сечения:

Вынесенное сечение можно выполнять тремя способами:

- *С проекционной связью*
- *На свободном месте чертежа*
- *На продолжении следа секущей плоскости*

3.Обозначение вынесенного сечения?

При вынесенном сечении положение секущей плоскости указывают на чертеже линией сечения – разомкнутой линией.

- *На начальном и конечном штрихах перпендикулярно им, на расстоянии 2–3 мм от конца штриха, ставят стрелки, указывающие направление взгляда.*
- *У начала и конца линии сечения ставят одну и ту же прописную букву русского алфавита.*
- *Контур вынесенного сечения обводится сплошной основной линией.*
- *Фигуру сечения на чертеже выделяют штриховкой, согласно условным графическим обозначением материала детали.*

4.Выполнение и обозначение наложенных сечений:

Наложённое сечение бывает двух видов:

1. *Если наложенное сечение симметрично относительно секущей плоскости, то на сечении указывается только ось штрихпунктирной линией без обозначения буквами и стрелками.*

2. *Если наложенное сечение представляет собой несимметричную фигуру, то проводят разомкнутую линию с указанием стрелками направления взгляда, но буквами не обозначают.*

5.Выполнение и обозначение сечения в разрыве детали:

Если сечение находится в разрыве между частями одного и того же вида, то его выполняют сплошной основной линией.

У симметричных сечений указывается только ось, а несимметричные сечения сопровождают указанием разомкнутой линии и стрелками, указывающими направление взгляда.

Графическая работа № 3 «Эскиз детали с выполнением сечений».

Эскиз выполняется на писчей бумаге в клетку мягким карандашом, от руки, с соблюдением пропорций между частями изображаемого предмета на глаз а также стандартов линий и нанесения размеров.

Рефлексия учебной деятельности

На этом этапе подведения итогов урока учитель предлагает ответить на вопросы:

- какие новые знания вы получили на уроке?
- могут ли приобретенные сегодня знания пригодиться в жизни?

Предлагает продолжить фразы:

- я понял что...
- я научился...
- было трудно...

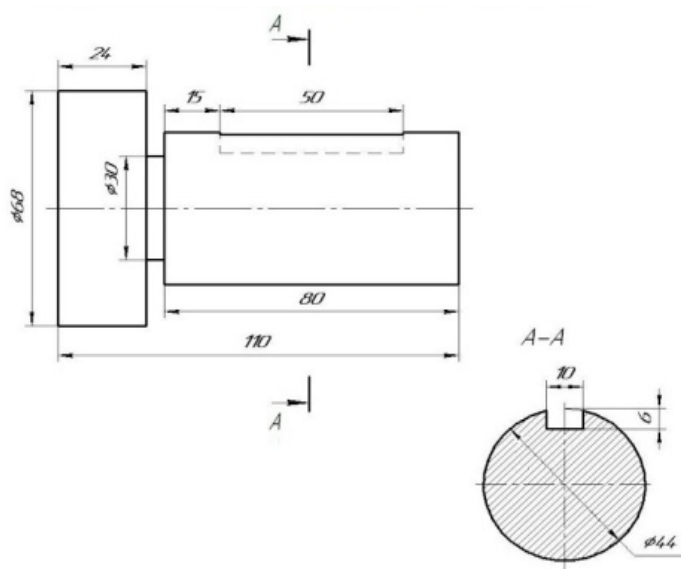
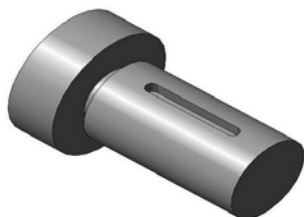
Учитель предлагает студентам оценить свою работу на уроке.

Домашнее задание: Выполнить эскиз детали одного из вариантов

Графическая работа №3 эскиз деталей с выполнением сечений

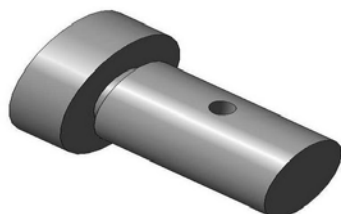
Содержание: Выполнить по наглядному изображению эскиз детали. Выявить поперечную форму детали сечением. Обозначьте его, если это нужно. Нанесите размеры.

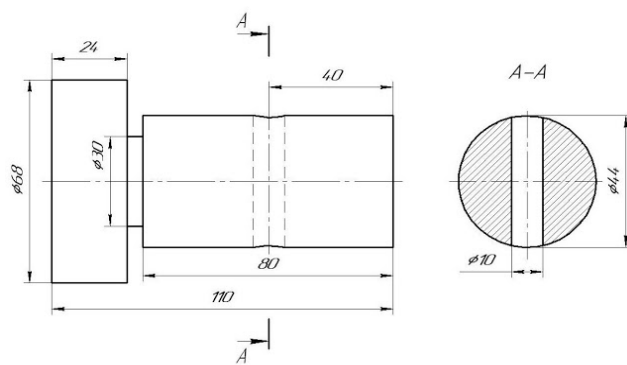
I-вариант



II-вариант

Выполнить по наглядному изображению эскиз детали. Выявить поперечную форму детали сечением. Обозначьте его, если это нужно. Нанесите размер





III-вариант

Выполнить по наглядному изображению эскиз детали. Выявить поперечную форму детали сечением. Обозначьте его, если это нужно. Нанесите размеры.

