**Задание для группы 12ТЭПС на 14.10.2024г.**

1. Ознакомиться с темой «Линии чертежа»
2. Выполнить Контрольную работу №1 на тему: «Линии чертежа»

Работу выполнять на листах в клетку с указанием ФИО и номера группы, отправить в виде фото на электронный адрес: a-menshikh@mail.ru.

Срок до 14:00 часов 14.10.2024г.

**§ 4. Линии чертежа**

Линии чертежа

Основными элементами любого чертежа являются линии. Чтобы чертеж был более выразителен и понятен для чтения, его выполняют разными линиями, начертание и основные назначения которых установлены стандартом Г*ОСТ 2.303-68 ЕСКД*. *Линии*. Толщина линий обозначается буквой s. Толщина других линий выбирается в зависимости от выбранной толщины (s) сплошной толстой основной линии. Каждому типу линии соответствует свое назначение на чертеже (табл. 1).



На уроках черчения чаще всего вы будете применять четыре основные типы линий: сплошная толстая основная, сплошная тонкая, штриховая и штрихпунктирная (рис. 20)



**Правила начертания линий**

* Каждый чертеж рекомендуется предварительно выполнять сплошными тонкими линиями.
* Вычерчивание чертежа начинают с проведения осевых и центровых линий, от которых ведутся последующие построения.
* Толщина линий одного типа на чертеже должна быть одинаковой.
* При начертании штриховой и штрихпунктирной линий штрихи и промежутки между штрихами должны быть одинаковой длины.
* Штриховая и штрихпунктирная линии пересекаются и заканчиваются только штрихами.
* Штрихпунктирная линия выводится за контур изображения на 2 мм.



**Помните!** Центр окружности изображается не точкой, а пересечением штрихов. Штрихи выступают за контур окружности на 2 мм. Если диаметр окружности меньше
12 мм, центровые штрихи изображают сплошной тонкой линией (рис. 21).

**Контрольная работа по теме «Лннии чертежа»**

**Задание 1**

На рис. 1, 2,3 даны чертежи деталей. Цифрами отмечены различные линии. Заполните приведенную ниже таблицу 1.

*
Рис. 1.*

 *8*

* 7*

**

*Рис. 2.*

 *Рис.3*

 *Таблица 1*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Номер линии* | *Название* | *Назначение* |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Задание 2**

На рис. 4 даны примеры правильного и неправильного взаимного расположения линий. Сравните их. В чем ошибки примеров, помеченных цифрами 1, 2, 3? Напишите в тетради подробный ответ.

*
Рис. 4. Примеры использования штриховых и штрихпунктирных линий*

**Задание 3**

На рис. 5 слева показано, как правильно располагать центровые линии, а справа приведены ошибки, которые часто допускают студенты. В чем недостатки изображений, помеченных цифрами 1, 2, 3, 4? Напишите подробный ответ. В чем заключается отличие в проведении центровых линий для окружностей диаметром до 12 мм и более 12 мм?

*Рис. 5. Примеры проведения центровых линий*