**Лекция 1. Проекции точки**.

Проекция точки - это точка пересечения проецирующего луча плоскостью проекции.

Вспомогательные материалы для студентов – там можно найти необходимый материал

Классификация проекций:

1. Центральные
2. Паралельные
   1. Косоугольные
   2. Ортоганальные (проекция перпендикулярна плоскостям)

Метод Монжа – метод ортогонального проецирования:

- Плоскости проекций перпендикулярны между собой;

- Проецирующие лучи перпендикулярны плоскости проекций

Комплексный чертёж – чертеж на котором линии проекционной связи перпендикулярны осям координат.

Проекции чертежа:

1. Фронтальная
2. Горизонтальная
3. Профильная

**Прямоугольные координаты точки** - это 3 числа которые показывают расстояние от точки до плоскости проекции А=(x, y, z).

**Конкурирующие точки** – точки лежащие на одном проецирующем луче.

Невидимой называется проекция той точки, координата которой меньше.

Проекции прямо

Прямые делятся на прямые

1. Общего положения – не параллельна ни одной плоскости проекции
2. Частного положения – параллельна плоскости проекции

Прямые частного положения называются:

1. Горизонталь h
2. Фронталь f
3. Профильная прямая p