

метрической равноценностью оригиналу.

Изображения различных предметов и объектов не являются самоцелью, они дают возможность решать инженеру по ним различные технические задачи. Вопросами исследования геометрических основ построения изображений предметов на плоскости, вопросами решения пространственных геометрических задач при помощи изображений занимается одна из ветвей геометрии – **Начертательная геометрия**. Элементы начертательной геометрии находят самое широкое применение в **геометрическом моделировании** при изучении объектов различной природы: в механике, архитектуре и строительстве, геодезии, геологии, кристаллографии и т. д.

Предметом начертательной геометрии (в узком смысле) является изучение теории построения плоских моделей пространств и теории и практики решения пространственных задач на таких плоских моделях.

