

Аннотация

Рабочая программа по дисциплине «Основы начертательной геометрии и проекционного черчения» имеет техническую направленность.

В программу включена:

- актуальная информация о методах и приёмах, принятых в инженерной графике;
- общие черты и различия между различными видами проекционных изображений (виды, разрезы, сечения);
- установление соответствия между пространственными формами (геометрическими телами) и их двумерными проекциями, а также между элементами чертежа и технической терминологией;
- внутренние и внешние связи (пространственные, метрические и конструктивные) изучаемых объектов, включая взаимодействие формы, размеров и взаимного расположения деталей в сборочных единицах.

Основная цель программы — удовлетворение потребностей обучающихся в интеллектуальном и техническом совершенствовании посредством освоения графического языка инженера.

Программа направлена на понимание основных законов построения изображений, правил выполнения и оформления технических чертежей в соответствии со стандартами (ЕСКД). Она формирует у обучающихся умение читать технические чертежи, а также способность применять на практике техники и приёмы проекционного черчения для решения инженерных и конструкторских задач.