

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Цели и задачи дисциплины

Целями обучения студентов инженерной графики являются развитие у них пространственного воображения и навыков правильного логического мышления, а также получение знаний и навыков выполнения и чтения изображений объектов на основе метода прямоугольного проецирования.

Выполнять изображения предметов в соответствии со стандартами ЕСКД.

Научиться пользоваться стандартами и справочными материалами.

Задачами дисциплины являются:

- построение и чтение чертежей;
- решение большого числа разнообразных инженерно-геометрических задач, возникающих в процессе проектирования, конструирования, изготовления и эксплуатации различных технических объектов.

Содержание курса

1. Форматы чертежей. Основные надписи. Масштабы. Линии чертежей.
2. Шрифты чертежные
3. Правила изображения предметов.
4. Штриховка
5. Аксонометрические проекции
6. Местные виды, разрезы и сечения
7. Резьбы, резьбовые изделия и соединения
8. Изображение и обозначение сварных швов
9. Зубчатые и червячные передачи
10. Шероховатость поверхности
11. Эскиз детали. Требования к эскизу
12. Сборочный чертеж
13. Детализация чертежей