

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Начертательная геометрия»

Целью освоения дисциплины «Начертательная геометрия» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах построения и чтения проекционных чертежей, в т. ч. чертежей машиностроительных объектов.

Задачи

- развитие у студентов пространственного мышления и навыков конструктивно-геометрического моделирования;
- выработка способностей к анализу и синтезу пространственных форм, реализуемых в виде чертежей деталей и сборочных единиц;
- формирование у студентов умений и навыков пользоваться нормативной и справочной литературой.

В перечень основных тем и вопросов в дисциплину «Начертательная геометрия» в виде дидактических единиц входит:

Правила выполнения чертежей. Методы проецирования;
Проецирование точки и прямой;
Проецирование плоскостей. Главные линии плоскости;
Методы преобразования ортогональных проекций;
Многогранники. Тела вращения. Плоские сечения тел;
Построение изображений на чертежах. Аксонометрические проекции;
Линии пересечения геометрических тел;
Основные задачи начертательной геометрии. Позиционные задачи. Метрические задачи.

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.