

Аннотация
К рабочей программе дисциплины
«Инженерная графика и строительное черчение»
Направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цели преподавания дисциплины

Дать студентам знания, умения и навыки, которые понадобятся для изложения технических мыслей с помощью чертежа, а так же для понимания по чертежу конструкций и принципа действия изображаемого технического изделия, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации.

Задачи изучения дисциплины

– Изучение методов изображения пространственных объектов на чертежах;

- умение решать инженерные задачи графическими приемами;
- изучение правил оформления конструкторской документации
- приобретение навыков выполнения и чтения чертежей;

Компетенции, формируемы в результате освоения дисциплины

ОПК-3 – владение основными законами геометрического формирования, построение и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей.

Разделы дисциплины:

Правила оформления чертежей, метод проекций, комплексный чертеж точки, комплексный чертеж прямой, прямые общего и частного положения, следы прямой, определение Н.В. отрезка, взаимное положение прямых, плоскость, положение плоскостей проекций, взаимное положение прямой и плоскости, двух плоскостей, способы преобразования чертежа, образование поверхностей, виды поверхностей, гранные поверхности и многогранники, поверхности вращения, пересечение поверхности вращения проецирующей плоскостью, взаимное пересечение поверхностей, разворачивание поверхностей, аксонометрические проекции, кривые линии, плоскости, касательные к поверхностям, введение в компьютерные технологии и графику, правила оформления чертежей, элементы геометрии деталей, проекционное черчение, виды соединений деталей: разъемные и неразъемные, чертеж здания.

