

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Цели и задачи дисциплины

Целью обучения дисциплины САПР является теоретическая и профессиональная подготовка студентов в области систем автоматизированного проектирования, получения навыков применения современных компьютерных технологий в машиностроительном черчении.

Исходя из требований к знаниям и умениям к бакалавру данной специальности, которые определены государственным образовательным стандартом, задачами дисциплины являются:

- построение и чтение чертежей с применением современных информационных технологий;
- решение разнообразных инженерно-геометрических задач, возникающих в процессе проектирования, конструирования, изготовления и эксплуатации различных технических объектов.

Содержание курса

1. Общие сведения о системе AutoCAD. Подготовка к созданию чертежей. Средства обеспечения точности построения графических изображений. Средства привязки.
2. Средства создания графических примитивов.
3. Общие приемы редактирования и просмотра объектов.
4. Чертеж детали (3 вида)
5. Составление и чтение сборочных чертежей
6. Простановка допусков на чертежах. Шероховатость поверхности и ее обозначение на чертежах.
7. Детализация сборочных чертежей.