

Аннотация рабочей программы дисциплины

Компьютерная графика

Цель - формирование комплекса устойчивых знаний для изложения технических идей с помощью чертежа, умений и навыков, определяющих графическую подготовку бакалавров, необходимых и достаточных для осуществления всех видов профессиональной деятельности, предусмотренной образовательным стандартом, формирование основ инженерного интеллекта будущего специалиста на базе развития пространственного и логического мышления. Уметь использовать чертёж, технический рисунок для графического представления информации.

Задачи

- ознакомление студентов с теоретическими основами изображения пространственных объектов на плоскости и основами построения чертежей;
- формирование умения представлять всевозможные сочетания геометрических форм в пространстве;
- обеспечение усвоения студентами основных понятий, методов выполнения чертежей средствами компьютерной графики;
- создать целостную картину существующих методов компьютерной графики;
- формирование умения излагать проектный замысел с помощью чертежей и технического рисунка;
- формирование навыков составления, оформления и чтения чертежей;
- привитие навыков современных видов технического мышления, развить мышление, способности и умения использования компьютерной графики в теории и практике обработки информации.

Основные вопросы:

Компьютерная графика

Компьютерная графика и САПР. Общие сведения о программе КОМПАС-3Д.

Точечное черчение в КОМПАС-3Д V12

ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

Конструкторская документация. Общие правила оформления чертежа

Построение контуров технических деталей

Комплексные чертежи точек, прямых и плоскостей

Многогранники. Задание многогранников на чертеже

Аксонометрические проекции (АП)

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Изображения – виды, разрезы, сечения

Аксонометрические проекции

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единиц

Форма промежуточного контроля-зачет