

Аннотация рабочей программы дисциплины

«3-D конструирование»

Целью освоения дисциплины «3-D конструирование» является формирование у студента инженерного образа мышления, способности к системному анализу сложных систем, приобретению навыков по принятию решений и выбору наиболее эффективного программно-аппаратного варианта реализации в создании новых моделей.

Задачи:

- освоение основных принципов работы в системе автоматического проектирования APM Win Machine;
- освоение основных принципов работы в системе автоматического проектирования COMPAS 3D;
- подготовить студентов к использованию современных технологий в учебно-исследовательской работе, курсовом и дипломном проектировании, профессиональной деятельности после окончания университета.

Содержание дисциплины

Основы 3D-моделирования с использованием системы САПР.

Компас-3D. Общие сведения о системе и ее модулях.

Модуль APM Structure 3D. Общие сведения о системе и ее модулях.

Построение и расчет пространственных рамных конструкций.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.