

Аннотация рабочей программы дисциплины «3-Д конструирование»

Целью освоения дисциплины «3-Д 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 APMWinMachine;
- 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.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучают следующие темы.

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.