

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 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.

№ темы	Наименование и содержание темы
1	Основы 3D-моделирования с использованием системы САПР Компас-3D.
2	Общие сведения о системе и ее модулях.
3	Модуль APM Structure 3D.
4	Построение и расчет пространственных рамных конструкций.

Объем дисциплины 108 часа, 3 зачетные единицы.

По итогам изучаемого курса студенты сдают *зачёт*.