

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Геометрическое моделирование в САПР»

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль Системы автоматизированного проектирования в машиностроении
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.
Форма обучения очная / заочная
Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является приобретение базовых знаний и навыков геометрического моделирования, включающие методы построения кривых и поверхностей, методы построения оболочек и тел, а также описание их алгоритмов и структур данных, приобретение навыков, позволяющих будущим специалистам вести успешную разработку и поддержку имеющихся систем САПР в тех областях и сферах деятельности, в которых они будут трудиться. Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: владение основными методами, способами и инструментами создания программного обеспечения, использования для решения практических задач.

Задачи изучения дисциплины:

- знакомство с тенденцией развития методов геометрического моделирования на примере известных геометрических пакетов САПР;
- подготовка алгоритмов моделирования на основе объектно-ориентированного подхода;
- использование API инструкций геометрических ядер для разработки ПО;
- работа с современными программными инструментальными средствами;
- изучение особенностей разработки программного обеспечения под имеющиеся операционные системы, в том числе и мобильные платформы.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен разрабатывать техническое задание для разработки модулей машиностроительных САПР

ПК-5 - Способен разрабатывать и использовать техническую документацию в соответствии со спецификой образовательной программы

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой

