

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Геометрическое моделирование»

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль Системы автоматизированного проектирования

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

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.

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-5 - Способен обеспечивать производственный процесс машиностроительного предприятия программным обеспечением в соответствии с предъявляемыми требованиями

ПК-3 - Способен применять методы моделирования в профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен

