

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Геометрическое моделирование»

**Направление подготовки** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**Профиль** Программное обеспечение автоматизированных систем

**Квалификация выпускника** бакалавр

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

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2019

### **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.

### **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-3 - Способен проводить формализацию задач в области разработки САПР на основе геометрических ядер

ПК-6 - Способен разрабатывать техническое задание для разработки модулей машиностроительных САПР

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой