

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Основы моделирования в сложных геометрических системах»

**Направление подготовки** 09.03.02 Информационные системы и технологии

**Профиль** Информационные технологии в дизайне

**Квалификация выпускника** бакалавр

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

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2019

### **Цель изучения дисциплины:**

Изучение методик моделирования в современных сложных геометрических системах; выполнение инженерных расчетов при моделировании форм объектов машиностроения и промышленного дизайна; исследование физических свойств получаемых цифровых прототипов.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- овладение методами моделирования сложных конструкций в области машиностроения, транспортного и промышленного дизайна;
- овладение основными алгоритмами получения численных значений параметров цифровых прототипов и построения компьютерных экспериментов;
- знакомство с научным анализом ситуаций, с которыми инженеру приходится сталкиваться в ходе создания новой техники и новых технологий.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-6 - Способен осуществлять работы по физическому моделированию и прототипированию объектов промышленного дизайна для различных прикладных отраслей

ПК-7 - Способен определять и разрабатывать показатели технического уровня проектируемых изделий, пути и методы их обеспечения

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет