



ООО «ИнтерКАД»

**Программа курса  
«Geomagic Studio»**

## **Аннотация.**

Цель: знакомство с принципами работы и основными возможностями программы Geomagic Studio.

Курс рассчитан на 24 академических часа.

В конце курса предусмотрено выполнение зачетной практической работы.

**Необходимая предварительная подготовка:** начальные навыки работы в среде Windows.

**Получаемые навыки / знания:** по окончании курса обучения Geomagic Studio, слушатель будет обладать навыками работы с облаками точек, полигональными моделями и создание CAD моделей.

## **Содержание курса**

- 1. Интерфейс Geomagic Studio**
  - Изучение рабочих областей программного обеспечения
  - Основные принципы работы
  - Объяснение основных понятий, необходимых для начала работы
  - Инструменты навигации в модели
- 2. Работа с файлами**
  - Открытие файла (файлов)
  - Создание нового файла
  - Сохранение файла
- 3. Инструменты редактирования сканированных данных**
  - Заливка отверстий
  - Сглаживание
  - Устранение ошибок
  - Привязка к системе координат
  - Перемещения/Повороты
  - Масштабирование
  - Сшивание нескольких сканов в один объект
  - Работа с кривыми
- 4. Создание примитивов**
  - Редактирование примитивов
  - Управление свойствами
- 5. Построение твердотельной модели**
  - Разбиение модели на области
  - Назначение каждой области тип поверхности
  - Создание соединений
  - Сшивка модели
- 6. Построение поверхностной модели**
  - Разбиение модели на области
  - Создание NURBS поверхностей
  - Оптимизация NURBS
- 7. Создание эскизов и параметризация**
- 8. Настройка ПО и интерфейса**