



ООО «ИнтерКАД»

**Программа курса  
«Geomagic Design X»**

### **Аннотация.**

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

Курс рассчитан на 24 академических часа.

В конце курса предусмотрено выполнение зачетной практической работы.

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

### **Содержание курса**

#### **Пользовательский интерфейс**

- Вращение, масштабирование, перемещение
- Фильтр выделения
- Настройка панелей инструментов

#### **Базовые концепции (Простое моделирование)**

- Сегментирование сетки
- Эскизирование по сетке
- Подгонка поверхностей
- Элементарные тела
- Анализатор точности

#### **Моделирование без сетки**

- Эскизирование
- Создание тел по эскизам
- Параметрическое моделирование

#### **Моделирование изделия SSTV**

- Полный цикл моделирования
- Отправка результатов в SolidWorks

#### **Общие понятия и принципы, используемые в Geomagic Design X**

##### **Редактирование сегментированной модели**

- Автоматическое разбиение на регионы
- Разделение
- Добавление

##### **Совмещение**

- Интерактивное совмещение
- Совмещение с CAD-моделью

### **Эскизирование по сетке Самостоятельное упражнение**

- Создание модели крыльчатки по данным сканирования

### **Редактирование сетки**

- Редактирование границ
- Заливка дырок
- Мастер лечения сетки
- Глобальное перестроение
- Оптимизация сетки

### **Автоматическое создание поверхностей**

- Создание произвольных поверхностей
- Метод подгонки по границам
- Метод подгонки по сетке

### **Моделирование рукоятки ручного тормоза** Моделирование от начала и до конца