ООО «ИнтерКАД»

Программа курса
«Geomagic Design X»

196105, Санкт-Петербург, пр. Юрия Гагарина д.2, тел. +7 (812) 3-268-568
www.icad.spb.ru, sales@icad.spb.ru

Обучение Geomagic Design X в удобном для заказчика формате: очный или дистанционный курс.

Дистанционное обучение:

- Оптимально при небольшой группе (менее 3-х человек) или ограниченном бюджете.
- Оптимально при плотном рабочем графике: слушать курс можно в любое удобно время (доступ к материалам курса предоставляется на месяц).
- Программа построена от простого к сложному. 2/3 курса – практическая часть, проработка возможностей программы Geomagic Design X.
- Слушатель курса выполняет самостоятельную работу по подробной видео-инструкции и отправляет задание на проверку преподавателю.
- Слушатель получает консультацию преподавателя с рекомендациями и подробный разбор ошибок.
- На протяжении дистанционного курса поддержку слушателям оказывает куратор, консультации с автором по материалам курса включены в стоимость дистанционной формы в объёме не более 3 часов на человека.
- На практике разбираются конкретные примеры обратного проектирования: как из облака точек создать твердотельную модель.
- Выполнение итогового контрольного задания: самостоятельное создание твердотельной модели из облака точек без сопровождающего видео.
- При успешном выполнении тестового задания, выдается сертификат об успешном прослушивании курса.

Видео ознакомительного модуля курса (теория):

https://youtu.be/DlFAp32D3-Q?list=PLAGZHJVI7ODmpMOxQTHVcMxtzE8tFqfi_

Очный курс:

Возможно обучение, как на территории заказчика, так и в учебном центре

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 CCTV

- Полный цикл моделирования
- Отправка результатов в SolidWorks

Общие понятия и принципы, использующиеся 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