Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Autodesk AutoCAD. Уровень 3. 3D - моделирование и визуализация

Код курса: **АКАД3**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Интерфейс и начало работы • Рабочие пространства 3D моделирование. • Основные виды - управление. • Визуальные стили. • Создание пользовательских систем координат (ПСК). Управление ПСК с помощью ручек. • Понятие о системных переменных.	**2**
Модуль 2. Создание 3D тел • Понятие - рабочая плоскость. • Создание областей. • Логические операции (операции объединения, пересечения и вычитания). • Метод ВЫДАВЛИВАНИЯ. • Метод СДВИГА. • Метод ВРАЩЕНИЯ. • 3D свойства плоских объектов. • ЛОФТ (ПО СЕЧЕНИЯМ). • Стандартные 3D примитивы. • Создание составных 3D тел.	**2**
Модуль 3. Редактирование 3D тел • Операции с гранями. • Операции с ребрами. • Выбор подобъектов. • Фильтр выбора подобъектов. • ГИЗМО поворота, переноса, масштаба. • 3D зеркало. • Команды выравнивания.	**6**
Модуль 4. Поверхности • Создание поверхностей. • Ассоциативные поверхности и работа с ними. • NURBS поверхности и работа с ними. • Редактирование поверхностей. • Комбинированная работа 3D тел и поверхностей.	**4**
Модуль 5. Визуализация • Обозреватель материалов. • Редактор материалов. Создание материалов. Наложение материалов. • Освещение, виды источников света. • Создание именованных 3D видов. • Визуализация (рендер). Настройки визуализации.	**4**

Модуль 6. Создание проектной документации на базе 3D модели • Извлечение данных с объектов. • Создание проекционных видов, разрезов сечений. • Редактирование видов. • Создание стилей обозначений видов и разрезов. • Печать проектной документации.	**6**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**24 ак.ч. + 24 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru