

Тематический план курса **AutoCAD: пространственное моделирование и визуализация**

Продолжительность: 3 дня (24 академических часа).

Описание курса: Освоение методов пространственного моделирования (каркасные, поверхностные и твердотельные модели) и различных методов отображения пространственных моделей

Содержание курса: Трехмерные системы координат. Видовые экраны. Перспективные виды. Каркасные, поверхностные и твердотельные модели. Тонирование моделей. Построение чертежа по твердотельной модели

Аудитория слушателей: инженерно-технические работники, студенты, преподаватели (механики, электрики, строители), имеющие практический опыт работы с AutoCAD (уровень 1).

Документы об образовании: номерной сертификат международного образца от компании Autodesk.

№	Наименование темы
AutoCAD: пространственное моделирование и визуализация	
1	Создание тел из стандартных примитивов
2	Динамическая визуализация моделей
3	Операции с твердыми телами
4	Видовые экраны в пространстве модели
5	Создание тел командами Выдавить, Вращать, Сдвиг и т.д.
6	Пользовательские системы координат для трехмерного пространства
7	Команды 3D редактирования (поворот, массив, зеркало)
8	Команды редактирования тел
9	Построение разрезов и сечений
10	Создание чертежа
11	Настройка визуального стиля
12	Материалы и источники света
13	Визуализация и тонирование
14	Построение поверхностей